



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

R  
62603

**CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES  
DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO  
EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 1.999.**



Secretaría de Estado de Aguas y Costas  
Ministerio de Medio Ambiente



## CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 1.999.

### **RESUMEN:**

Se ha realizado una campaña de medidas piezométricas en los pozos y sondeos que captan aguas subterráneas, para abastecimiento público en la provincia.

### **MOTIVACIÓN:**

Convenio Asistencia Técnica I.T.G.E. y Excma. Diputación provincial de Sevilla.

### **EQUIPO DE REALIZACIÓN:**

Miguel Martín Machuca (coordinación y supervisión).

Fco. Cumbreiras Santana (trabajo campo, tratamiento datos, interpretación, elaboración informe).



**CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA  
SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE  
SEVILLA. 1.999.**

**ÍNDICE**

- 0     Resumen.
- 1.     Introducción.
- 2.     Trabajos realizados.
- 3.     Resultados obtenidos.
  - 3.1.   Sierra Norte (UH 05.45).
    - 3.1.1. Alanís.
    - 3.1.2. Almadén de la Plata.
    - 3.1.3. Cazalla de la Sierra.
    - 3.1.4. Constantina.
    - 3.1.5. Guadalcanal.
    - 3.1.6. Las Navas de la Concepción.
    - 3.1.7. La Puebla de los Infantes.
    - 3.1.8. San Nicolás del Puerto.
  - 3.2.   Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).
    - 3.2.1. El Garrobo.
    - 3.2.2. Arroyo de la Plata (Castillo de las Guardas).
    - 3.2.3. La Alcornocosa (Castillo de las Guardas).
    - 3.2.4. Peralejo (Castillo de las Guardas).
    - 3.2.5. Las Pajanosas (Guillena).
  - 3.3.   Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla-Posadas).
    - 3.3.1. Alcolea del Río.
    - 3.3.2. Aznaicóllar.
    - 3.3.3. Burguillos.
    - 3.3.4. Brenes.
    - 3.3.5. Cantillana.
    - 3.3.6. Gerena.
    - 3.3.7. Guillena.
    - 3.3.8. Lora del Río.
    - 3.3.9. Villanueva del Río y Minas.
    - 3.3.10. Villaverde del Río.



- 3.4. UH 05.48 (Arahal-Coronil-Morón-Puebla de Cazalla).
  - 3.4.1. El Arahal.
  - 3.4.2. El Coronil.
  - 3.4.3. Marchena.
  - 3.4.4. Paradas.
  - 3.4.5. La Puebla de Cazalla.
  - 3.4.6. Montellano.
- 3.5. U.H. 05.47 (Sevilla-Carmona).
  - 3.5.1. Mairena del Alcor.
  - 3.5.2. Los Molares.
- 3.6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51, 05.50, 05.52 y 05.99).
  - 3.6.1. Las Cabezas de San Juan (Pedanías).
  - 3.6.2. El Cuervo.
  - 3.6.3. Villafranco del Guadalquivir.
  - 3.6.4. Villamanrique de la Condesa.
- 3.7. Sierra Sur (UH 05.99).
  - 3.7.1. Algámitas.
  - 3.7.2. Coripe.
  - 3.7.3. Los Corrales y Martín de la Jara.
  - 3.7.4. Pruna.
  - 3.7.5. El Saucejo.
  - 3.7.6. Villanueva de San Juan.
- 3.8. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).
  - 3.8.1. Aguadulce.
  - 3.8.2. Badolatosa.
  - 3.8.3. Casariche.
  - 3.8.4. Estepa.
  - 3.8.5. Gilena.
  - 3.8.6. Herrera.
  - 3.8.7. Pedrera.
  - 3.8.8. La Roda de Andalucía.

#### 4. Conclusiones.

- Anexo nº 1. Tabla nº 1. Medidas piezométricas 1.999.
  - Tabla nº 2. Medidas piezométricas 1.994 a 1.999.

- Anexo nº 2. Gráficos de evolución piezométrica.





## CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 1.999.

### **0. - RESUMEN**

---

Se ha realizado una campaña de medidas piezométricas en las captaciones de agua subterránea, que se explotan para abastecimiento urbano en la provincia de Sevilla. Las medidas se han comparado con las de fechas anteriores, disponibles en la base AGUAS del ITGE.

### **1. - INTRODUCCIÓN**

---

El presente estudio se enmarca dentro del Convenio de Asistencia técnica, suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de Sevilla y el Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE).

Dentro de ese convenio se realizan continuas labores de asesoramiento técnico en materia de aguas subterráneas destinadas al abastecimiento público y urbano. Se plantea realizar un control periódico de la evolución de los niveles piezométricos en los pozos y sondeos que captan aguas de origen subterráneo en la provincia, y que se destinan al abastecimiento de la población.

Además de detallarse las medidas realizadas, se ha analizado la evolución en el tiempo de los niveles, considerando medidas de nivel disponibles en la base de datos AGUAS del ITGE, en la que se recoge información hidrogeológica de los acuíferos existentes en la región. Para la mayoría de los puntos se dispone de medidas, al menos, desde 1.994, año en el que se realizó, también dentro del mismo convenio, un estudio global de la situación del abastecimiento en la provincia.



## **2. - TRABAJOS REALIZADOS**

El trabajo realizado ha tenido dos etapas: la primera, consistente en el trabajo de campo, y la segunda, de gabinete.

**Trabajo de campo.** Ha consistido en la realización de medidas de los niveles en los abastecimientos de toda la provincia y en toma de muestras, antes de la potabilización.

Las muestras, un total de 47, se tomaron para su posterior análisis, y los resultados se incorporarán a un estudio sobre la calidad de las aguas subterráneas de abastecimiento en la provincia, que se está realizando, así mismo, dentro del convenio.

La campaña de medidas se realizó durante dos semanas y fue llevada a cabo por el técnico encargado del estudio y un auxiliar de campo. Previamente a las visitas, se notificó, por escrito desde la Diputación, y telefónicamente, desde el ITGE, el día en el que se iba a proceder a realizar la medida, con el objeto de que se detuvieran los bombeos durante, como mínimo, 12 horas.

Se han visitado un total de 75 captaciones, de las que 4 son manantiales y 71 pozos o sondeos. De éstos 71, se realizó medida de nivel en 63 de ellos; el resto, 8, no se midieron porque no pararon el bombeo en 6 de ellos y en otros 2 porque no era posible introducir la sonda de hidronivel.

Estas captaciones se explotan regularmente o son fuente alternativa en 49 poblaciones, que pertenecen a 46 términos municipales.

**Trabajo de gabinete.** Con posterioridad a las medidas, se ha procesado la información recopilada, introduciendo los niveles en la base AGUAS. A partir de ésta, y con el programa ITGEGRAF se han confeccionado unos gráficos de evolución piezométrica utilizando las medidas realizadas y las disponibles de fechas anteriores.

En la tabla nº 1 se detallan las medidas realizadas y en la nº 2 las disponibles desde 1.994 (ver anexo nº 1).

En el presente informe se detallan las medidas y se comenta la evolución piezométrica de las captaciones. El tratamiento de la información se ha realizado agrupando las captaciones de las poblaciones



que explotan una misma unidad hidrogeológica (UH) o que se encuentran en una misma comarca. Se han agrupado de la siguiente forma:

- Sierra Norte (UH 05.45, Sierra Morena)
- Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados)
- UH 05.49 (Niebla – Posadas)
- UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón- Puebla de Cazalla)
- UH 05.47 (Sevilla – Carmona)
- Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.50, 05.51, 05.52 y 05.99)
- Sierra Sur (UH 05.99, acuíferos aislados)
- Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99)

### **3. - RESULTADOS OBTENIDOS**

El tratamiento de la información se realiza agrupando las poblaciones por comarcas o acuíferos; se realiza un comentario detallado de las captaciones de cada población y, en el anexo, se adjuntan los gráficos de evolución correspondientes.

El gráfico de evolución tiene tres partes:

1. **Identificación.** Se detalla la captación de abastecimiento, mediante su número de IPA (Inventario de Puntos Acuíferos) y varias características, como son profundidad, UH, uso del agua, cota y coordenadas UTM.
2. **Medidas** de profundidad y cota del nivel piezométrico, disponibles en la base AGUAS.
3. **Gráfico** evolución nivel. Diagrama XY, en el que se representa el tiempo, en abcisas y la cota del nivel piezométrico (np) y la profundidad, en ordenadas, en el sector superior del gráfico, y la precipitación, en la parte inferior (para el histograma de precipitación el programa emplea información de las estaciones 4642E (Huelva ronda Este), 5790 (Sevilla, Tablada), 5973 (Cádiz, Cortadura) y 5402 (Córdoba, aeropuerto). Se obtiene así una representación gráfica en la que se visualiza la relación de la lluvia con la evolución de los niveles de las aguas subterráneas.



Los gráficos se adjuntan en el anexo nº 1 (las captaciones se han ordenado igual que se han tratado en la memoria: por comarcas o UH, y dentro de éstas, por las poblaciones abastecidas.

### **3.1. Sierra Norte (UH 05.45)**

---

En este apartado se tratan las captaciones de la Sierra Norte que captan aguas de la UH 05.45 (Sierra Morena). Se trata de las poblaciones:

- Alanís
- Almadén de la Plata
- Cazalla de la Sierra
- Constantina
- Guadalcanal
- Las Navas de la Concepción
- La Puebla de los Infantes

#### **3.1.1. Alanís.**

Se han medido dos de las tres captaciones de abastecimiento: el pozo y el sondeo de Benalija. Del pozo de Benalija (nº IPA 133660021) se dispone de medidas desde 1.983. Se observa, comparando con las precipitaciones, que entre 1994 y 1996 presentó un descenso de niveles, que se recuperó con el periodo de lluvias del 1996-98. La medida de Febrero del presente año es la de menor profundidad de todas las disponibles.

El sondeo de Benalija (133660027) se construyó a finales de 1.994, en periodo de sequía. Al final de la misma recuperó nivel piezométrico (ascenso de la curva en 1.996), que se ha mantenido más o menos constante.

#### **3.1.2. Almadén de la Plata.**

Esta localidad se abastece con el sondeo "Los Molinos" (123760003), del cual se dispone de medidas desde 1.993. La empresa





que gestiona el abastecimiento realiza medidas de nivel, si bien no lo hace con una periodicidad determinada; no obstante, las medidas realizadas por ellos se han incorporado a la base AGUAS.

Desde 1.993 a la actualidad se observa un ascenso del nivel piezométrico (la profundidad ha variado de casi 19 metros a 9,64).

### **3.1.3. Cazalla de la Sierra.**

En Cazalla se han medido dos captaciones: el sondeo "grande San Sebastián" (133720015) y el sondeo "Molares" (133720031).

El primero de ellos, del que se dispone de medidas desde Septiembre de 1.985, presenta un nivel estable desde 1.994, en torno a los casi 5 metros de profundidad; era surgente en 1.985.

El sondeo de los "Molares" presenta unos niveles, desde 1.994, comprendidos entre 11 y 12,5 metros de profundidad.

### **3.1.4. Constantina.**

Las captaciones medidas han sido el pozo "Fuente fría 1" (133770019) y el pozo "Calera" o "de los maestros" (133770018).

El primero de ellos, con medidas desde Septiembre de 1.994 presenta, desde entonces, profundidades muy someras, siendo la mayor parte del año surgente. La medida realizada en esta campaña es de 3,35 m., que es un nivel dinámico, ya que no se paró el pozo con la suficiente antelación. Respecto al otro pozo medido, presenta, desde 1.996 profundidades inferiores al medio metro; con anterioridad, y durante el periodo de sequía, presentaba niveles con profundidad mayor a 5 metros. En la gráfica se observa una recuperación del nivel, coincidiendo con el periodo de lluvias de 1.996-98.

### **3.1.5. Guadalcanal.**

El sondeo "Coso nuevo" (133610019) es la principal captación de abastecimiento de la localidad. En la base AGUAS se dispone de medidas de nivel estático desde Julio de 1.994. En la gráfica correspondiente se observa una recuperación del nivel (en torno a más de



25 metros de ascenso) entre el periodo final de la sequía y el inicio del periodo de lluvias, en 1.996. Desde entonces, el nivel se sitúa alrededor de los 13 metros. Con el fin del periodo de sequía, se ha observado un ascenso del nivel en torno a los 25 metros, entre final de 1.995 y final de 1.996.

Se ha medido también el sondeo "puente Sevilla" (133610023), construido en 1.995. Se observa el ascenso del nivel coincidiendo con los tres años de más lluvias (1.996-98) y un pequeño descenso desde el pasado año al momento actual, resultado de las pocas precipitaciones que, en esa área, han caído durante el presente año hidrológico.

### **3.1.6. Las Navas de la Concepción.**

Las Navas se abastece con dos manantiales: el de la "Nogalera" (143710001) y el de "Chorrera" (143710002). Como fuentes alternativas disponen de dos sondeos que, desde 1.996, no los explotan: el sondeo "Polideportivo" (143710003) y el sondeo "Pocito" (143710004).

El sondeo "pocito" durante la sequía presentaba el nivel piezométrico en torno a la cota de 400 msnm (aprox. 25 m. de profundidad), recuperándose con las lluvias y ascendiendo unos 20 metros; desde 1.996 se sitúa a unos 4 metros de profundidad (cota aprox. 421). El sondeo "polideportivo", que se explota esporádicamente para mantenimiento de las instalaciones deportivas, presenta, también desde 1.996 un nivel constante, en torno a los 4 metros de profundidad.

### **3.1.7. La Puebla de los Infantes.**

Esta localidad, con abastecimiento de origen mixto, tiene dos captaciones de agua subterránea:

- pozo "Banduro" (143820003): desde 1.996 presenta una recuperación del nivel estático.
- Pozo "Eliseda" (143810002): no se midió en esta campaña por que no detuvieron su explotación. Se dispone de medidas desde 1.986 a 1.996, observándose un nivel estable, en torno a los 3 metros de profundidad.



### **3.1.8. San Nicolás del Puerto.**

Se ha medido el nivel piezométrico en el sondeo "Nacimiento" (133730010), del que se dispone de medidas desde 1.985. Se observa que el agua subterránea se sitúa en torno a los 3 metros de profundidad. En Febrero del presente año se midió a 2,86 m.

## **3.2. Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).**

Comentamos a continuación las captaciones de las siguientes localidades:

- El Garrobo
- Arroyo de la Plata
- La Alcornocosa
- Peralejo

Las tres últimas son pedanías de El Castillo de las Guardas.

### **3.2.1. El Garrobo.**

De las captaciones de agua subterránea de El Garrobo sólo es posible medir el nivel en el pozo "la fuente" (123910011), debido a que los sondeos no disponen de tubería piezométrica. No obstante, en la campaña realizada en Febrero no se pudo medir el nivel estático, debido a que no detuvieron la explotación del pozo la noche anterior.

De este pozo se dispone de medidas de fecha 1.981, 1.994 y 1.996. Comparando éstas, se observa un ascenso del nivel de más de 8 metros entre la primera y la última de las medidas.

### **3.2.2. Arroyo de la Plata (Castillo de las Guardas).**

Del pozo "valle abajo" (113880003) se dispone de medidas desde Septiembre de 1.986; también de Noviembre de 1.994, en plena sequía, y la realizada en la última campaña.



Actualmente el nivel se sitúa a 0,21 m. , desde el suelo (2,21 desde el filo del brocal). Se observa en estos años un ascenso del nivel en el que, para el periodo 1.996-98, es correlacionable con el periodo de lluvias.

### **3.2.3. La Alcornocosa (Castillo G.).**

La Alcornocosa dispone de un pozo y un sondeo para su abastecimiento. Se ha medido el sondeo "nuevo" (113870006), del que se disponía de otra medida, de fecha Noviembre de 1.994.

Se observa una diferencia de 2 metros aproximadamente entre las dos, siendo más profunda la última tomada.

### **3.2.4. Peralejo (Castillo G.).**

El sondeo de abastecimiento, sondeo "Peralejo" (113860001), presenta entre 1.994 y la actualidad una evolución de los niveles acorde con la mayoría de las captaciones comentadas: recuperación de niveles a raíz del final de la sequía que duró hasta finales del 95. Entre la primera y última medida se ha registrado un aumento de más de 7 metros, situándose el np en la cota de 465 msnm aprox.

### **3.2.5. Las Pajanosas (Guillena).**

Las Pajanosas dispone de una captación de agua subterránea: sondeo "depósito" (123950052). Tan sólo se dispone de la medida realizada en la presente campaña, si bien, cuando se realizó la medida, había transcurrido poco tiempo de parada del sondeo, por lo que la medida realizada (45,29 m. de profundidad) no es representativa del nivel estático.

## **3.3. Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla – Posadas).**

Esta unidad hidrogeológica engloba el acuífero Niebla – Posadas, el cual se extiende por la ladera meridional de Sierra Morena, en las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva. Se sitúa en el contacto del



borde meridional de la Meseta (Sierra Morena) con el borde septentrional de la Depresión del Guadalquivir; conforme se desciende por el río Guadalquivir, los afloramientos de este acuífero se sitúan, a distancia variable del curso del río, en la margen derecha del río.

Tradicionalmente las poblaciones de la provincia de Sevilla que se sitúan en esa margen del río se han abastecido con aguas del acuífero. Actualmente, siguen abasteciéndose, si bien en los últimos años, las poblaciones del consorcio del Huesna no lo explotan, aunque mantienen operativas sus captaciones.

En este apartado, se tratan las captaciones de:

- Alcolea del Río
- Aznalcóllar
- Burguillos
- Brenes
- Cantillana
- Gerena
- Guillena
- Lora del Río
- Peñaflor
- Villaverde del Río

### **3.3.1. Alcolea del Río.**

Del sondeo "nuevo" (133930039) se dispone de medidas de Julio del 95, cuando se construyó, y la realizada en Febrero. Se observa en la gráfica la recuperación de niveles, en más de 11 metros de ascenso, coincidiendo con el periodo de pluviometría normal de 1.996-99.

### **3.3.2. Aznalcóllar.**

Esta localidad tiene una captación de agua subterránea, además del embalse. Se trata del pozo "arroyo Huertas" (113970001), del que se dispone de medidas desde Enero de 1.994.

En el gráfico de esta captación se observa un alto grado de correlación con los periodos lluviosos. Se refleja bastante bien, la bajada de niveles durante la sequía (antes de 1.996) y las épocas de lluvias y secas de los años 96 a 98.



### **3.3.3. Burguillos.**

De los cuatro sondeos de abastecimiento de Burguillos se pudieron medir el sondeo "camino canal" (123970037) y el sondeo "campo fútbol" (123930002).

Del primero de ellos se dispone de medidas de Enero 1995 y la realizada en esta campaña. Se observa un ascenso del nivel de casi 46 metros, ocasionado por el ascenso de niveles con motivo del final de la sequía.

Para el caso del otro sondeo, se dispone de una medida de 1.982 y otra del presente año. Se observa que, desde esta medida de 1.982, el nivel piezométrico ha descendido 18 metros. Esto se explica por el aumento de explotación de ese acuífero durante los últimos años; además, de aumentar las captaciones de abastecimiento, las explotaciones agrícolas del contorno explotan las mismas aguas en mayor grado que lo hacían hace 17 años.

### **3.3.4. Brenes.**

De las dos captaciones de esta localidad, se midió el sondeo "nuevo" (123980065); el otro sondeo no fue posible detenerlo, por necesidades del servicio de abastecimiento. De la observación de la gráfica se deduce la recuperación de niveles ocurrida entre Diciembre de 1.994 y la actualidad.

### **3.3.5. Cantillana.**

Se midió una de las antiguas captaciones, que se mantienen operativas: pozo "Viar 1" (133910053). En base a las dos medidas disponibles (1.995 y 1.999), se observa la misma evolución que las captaciones ya comentadas: recuperación de niveles a partir del final de la sequía.

### **3.3.6. Gerena.**

De las captaciones de Gerena, sólo fue posible medir el sondeo "Pavón" (123950029). Además de la medida realizada, en la base AGUAS se dispone de medidas del año 1.977 y 1.995.



Entre 1.995 y 1.999 se observa un aumento de niveles, cifrado en 15 metros aproximadamente, ocasionado por el periodo de lluvias iniciado después de la sequía que acabó a finales de 1.995. En el año 1.977 los niveles se situaban más o menos igual que en la actualidad.

### **3.3.7. Guillena.**

Se ha medido el sondeo "Depuradora 3" (123960037), del que se dispone de medidas desde Abril de 1.994. Tal y como se observa en la gráfica, se observa una tendencia de ascenso del nivel desde 1.995.

### **3.3.8. Lora del Río.**

Se abastece con aguas del embalse José Torán, aunque dispone de dos sondeos, sin equipar, localizados en este acuífero. Se ha medido el sondeo "Setefilla 2" (143850028).

De este sondeo se cuenta con medidas de 1.983, 1.995 y 1.999. Entre las dos primeras, se observa una curva descendente, que denuncia un descenso de más de 2 metros. Entre 1.995 y 1.999 se observa un descenso de 7 m. aprox., lo cual no coincide con la evolución esperada, considerando los histogramas observables en el gráfico. Este bajo nivel de la última campaña, puede explicarse porque, se midiera el nivel con afección de algún sondeo próximo que estuviera explotándose y el sondeo "Setefilla 2" estuviera en el área del cono de depresión del mismo.

### **3.3.9. Villanueva del Río y Minas.**

Del sondeo "Regajo conejo" (133920046) se dispone de medidas de 1.982 y la realizada en esta campaña. Se observa la tendencia general expuesta en las anteriores captaciones de este acuífero: recuperación de niveles. No queda reflejada en esta gráfica la influencia del periodo de sequía del periodo 1.990-95, por falta de medidas de esas fechas.

### **3.3.10. Villaverde del Río.**

Se ha medido el sondeo "piscina nuevo" (123940019), del que disponemos de información de niveles en 1.991, 1.995 y 1.999. En la



gráfica correspondiente se observa el ascenso y recuperación del nivel piezométrico desde 1.996, al final del periodo de sequía.

### **3.4. UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla)**

El acuífero englobado por esta unidad se sitúa en el Sureste de la provincia, a caballo entre la Campiña y la Sierra Sur. En él quedan incluidos varias poblaciones del consorcio Plan Écija, además de El Coronil y Montellano. Se tratarán aquí las captaciones de agua subterránea de las siguientes localidades:

- El Arahal
- El Coronil
- Marchena
- Paradas
- Puebla de Cazalla
- Montellano

#### **3.4.1. El Arahal.**

El Arahal dispone de dos pozos de captación de agua subterránea: pozo "Pataslargas 1" (134180041) y "Pataslargas 2" (134180045). Se han medido los dos, si bien sólo se puede estudiar la evolución de niveles en el primero de ellos, por no disponerse de otras medidas en el segundo; no obstante, la interpretación es aplicable a los dos pozos, que distan 500 m. uno del otro.

Del pozo 1 se dispone de medidas de fechas Abril 86, Marzo 95 y la realizada en Febrero. Entre 1.995, en sequía, y la actualidad se observa una recuperación del nivel de más de medio metro. En 1.985 el agua se presentaba menos profunda debido, sobre todo, a la menor explotación que el acuífero tenía hace 13 años.

#### **3.4.2. El Coronil.**

Esta localidad se abastece con aguas del embalse del Huesna, aunque mantienen operativo uno de sus antiguos pozos de abastecimiento: pozo "la Calera" (134270024). De este pozo se tienen





medidas de 1.994 y la realizada en Febrero, es decir, antes y después de la sequía. En el gráfico se observa la recuperación de niveles ocurrida en ese periodo, desde el final de la sequía.

También se ha medido otro de sus antiguos sondeos: el sondeo "fresnadilla 2" (134270025). De esta captación se tienen medidas desde 1.982. En el gráfico se refleja la evolución del nivel piezométrico durante la sequía de 1.990-95. Es a destacar la bajada del nivel durante la misma, hasta la cota 92,72 msnm, para recuperarse después de 1.996, hasta la cota 106,57 de la actualidad.

### **3.4.3. Marchena.**

De los tres pozos de abastecimiento se ha medido el "Vistaalegre 3" (144120042), del que se disponía de una medida de 1.976; se ha incluido en el gráfico otra medida, realizada en 1.996 en el "Vistaalegre 1" (144120057), que dista del primero 800 m. Esta medida se puede considerar representativa del nivel en esa fecha del pozo nº 3.

En la gráfica se observa que, desde 1.976 los niveles han descendido más de cinco metros. Para el caso de las medidas del 96 y el 99, se observa un descenso de casi dos metros; este nivel más bajo es debido a la menor pluviometría del presente año hidrológico, comparado con el de 1.995-96.

### **3.4.4. Paradas.**

Se han medido los dos pozos de abastecimiento: pozo "Palomar" (144110028) y pozo "Calvario" (144110029).

En el primero, según se observa en el gráfico, es observable el ascenso de niveles ocurrido desde 1.996, en base a las medidas disponibles: Marzo 1.995 (93,6 msnm) y la realizada en Febrero (94.6 msnm). En el segundo no se disponen de medidas anteriores a la realizada en esta campaña; el np se encuentra en una cota de 114.6 msnm.



### **3.4.5. La Puebla de Cazalla.**

En esta localidad se han medido todas las captaciones de agua subterránea que se explotan para abastecimiento: sondeo "Piyaya" (144170008), pozo "Jardinito" (144170021) y sondeo "Bilbao" (144170022).

Del sondeo "Piyaya" se tienen medidas de 1.976 y 1.995, además de la realizada. Se observa en los últimos años una recuperación del nivel, al igual que en las captaciones ya comentadas. Para el caso del pozo Jardinito, se dispone de una medida de 1.995, observándose una estabilización del nivel, con tendencia a subir. Referente al tercer sondeo, no se dispone de medidas anteriores.

### **3.4.6. Montellano.**

En Montellano se han medido los niveles en el sondeo "Huerta Morato" (134340051) y el sondeo "Cañada honda" (134340056). Respecto al primero, se dispone de medidas desde Agosto de 1.993. Es observable el descenso del nivel, hasta casi 19 m. de profundidad, en Enero de 1.995, para recuperarse, con el final de la sequía, y ser surgente dos años después. El sondeo "Cañada honda", construido en 1.997, presenta un descenso de un poco más de 2 metros, en estos dos últimos años.

## **3.5. U.H. 05.47 (Sevilla – Carmona).**

Esta unidad hidrogeológica se enmarca en la comarca de la campiña, limitando con la vega del Guadalquivir. A grosso modo, se extiende por un área delimitada por el eje Carmona – Sevilla, Utrera y Los Molares, incluyendo a otros términos, como Dos Hermanas, Mairena y El Viso.

De estas poblaciones, actualmente explotan aguas subterráneas para su abastecimiento Mairena del Alcor y Utrera; Los Molares y Alcalá de Guadaira disponen de captaciones operativas.

En esta campaña se han medido pozos de Mairena y Los Molares.



### **3.5.1. Mairena del Alcor.**

De los dos pozos en los que Mairena capta aguas para su abastecimiento, sólo se pudo realizar medida en el pozo "Magarza" (134060022); en la otra captación (pozo "Clavellinas, 134060113) no fue posible introducir la sonda de hidronivel.

El pozo Magarza tiene una antigüedad de 33 años, disponiéndose en la base AGUAS del ITGE de medidas de los años 66, 86, 96 y el actual. En la gráfica se observa que, en la actualidad, los niveles son similares al del año 66; en este periodo, en función de las medidas disponibles, la medida de mayor profundidad la presentó en el año 1.986 (40 m., cota np 98 msnm).

### **3.5.2. Los Molares.**

Esta localidad se abastece a partir del Huesna y mantiene operativa una de sus antiguas captaciones: pozo "los Moñiles" (134160025).

Se observa en este pozo una tendencia a recuperación del nivel piezométrico, iniciada tras la finalización del periodo de menor pluviometría de 1991-95.

## **3.6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51, 05.50, 05.52 y 05.99).**

En este apartado tratamos varias localidades de la zona meridional de la provincia, que se enmarcan en varias unidades hidrogeológicas:

- Las Cabezas de San Juan (pedanías)
- El Cuervo
- Villafranco del Guadalquivir
- Villamanrique de la Condesa

### **3.6.1. Las Cabezas de San Juan (pedanías).**

Los núcleos pedáneos de Las Cabezas (Marismillas, Sacramento, San Leandro y Vetaherrado) se han abastecido, hasta el año pasado con el sondeo "Fuente lozana" (124280020); actualmente se mantiene



operativo. Esta captación no se incluye dentro de ninguna unidad hidrogeológica definida.

En el gráfico de esta captación es observable la recuperación del nivel piezométrico ocurrida desde principios del año 1.996; el pico descendente que corresponde a la medida de Abril 96 es interpretable como que no corresponde al nivel estático; seguramente, cuando se midió había transcurrido poco tiempo desde la detención del bombeo en el sondeo.

### **3.6.2. El Cuervo.**

El Cuervo se ha abastecido tradicionalmente de varios sondeos que captan aguas de la unidad 05.52 (Lebrija), situados en el paraje de la laguna de los Tollos. Estos sondeos, aunque no se explotan, son mantenidos operativos, por si acaso se requiriera su utilización en situaciones temporales de falta de suministro.

Se ha medido el nivel en dos sondeos: sondeo "sin equipar" (124360026) y sondeo "electrosumergida" (124360038). Del primero de ellos se dispone de medidas desde Julio de 1.995, reflejándose en la gráfica una recuperación del np a partir de 1.996.

Para el caso de segundo sondeo, se dispone de una medida de 1.981 y la realizada en esta campaña. Se observa que el nivel se presente aproximadamente igual que en el 81.

### **3.6.3. Villafranco del Guadalquivir.**

Esta localidad se abastece a partir de tres sondeos que captan aguas de la UH 05.50 (Aljarafe). No se ha medido ninguno de ellos en esta campaña porque no lo pararon la noche anterior, no siendo posible medir el nivel estático.

Del sondeo "Casa nieves 3" (114180087) se dispone de medidas de Octubre 95 y Enero 97. Según se observa en el gráfico correspondiente, se aprecia la recuperación del np a partir del año 96. Entre las dos medidas se cuantifica una diferencia de 4 metros).



### **3.6.4. Villamanrique de la Condesa.**

Disponen en la actualidad de cuatro sondeos, aunque sólo explotan dos de ellos: sondeo "Cuadrejones" (114170116), sondeo "cañada huesos 1" (114170142), sondeo "Juanito" (114170119) y sondeo "cañada huesos 2" (114170143). Explotan los dos últimos.

Se dispone de medidas desde 1.976 en el sondeo "Juanito" (una diferencia de casi 9 metros) y el sondeo "Cuadrejones" (14 m.). En éste último se observa la recuperación del nivel desde principios de 1.996.

Para el caso de los sondeos de "cañada huesos", el nº 2 es de reciente construcción, si bien es posible estudiar la evolución en base a las medidas del sondeo nº 1 (distan uno del otro 5 metros). En la gráfica del nº 1 se observa que el nivel piezométrico se ha mantenido, en órdenes de magnitud, más o menos estable desde 1.986, en torno a la cota -3 msnm; se aprecia un alto con la medida de Enero de 1.997.

### **3.7. Sierra Sur (UH 05.99).**

Las poblaciones que configuran esta comarca se abastecen con captaciones de aguas subterráneas asociadas a los afloramientos de calizas existentes en el área. Aunque constituyen acuíferos, no está definida ninguna poligonal de unidad hidrogeológica, por lo que se engloban en la UH 05.99 (acuíferos aislados), a excepción de los sondeos de El Saucejo, que captan aguas de la UH 06.41 (Sierra del Cañete). Se trata de los siguientes núcleos de población:

- Algámitas
- Coripe
- Los Corrales
- Martín de la Jara
- Pruna
- Villanueva de San Juan

#### **3.7.1. Algámitas.**

Se midieron el sondeo "Fuente Muñoz" (154250012) y el pozo "chapatal" (154250017).



Del primero se dispone de medidas de fechas Mayo 76, Enero 97 y la de esta campaña. Se observa un importante descenso del nivel entre las dos últimas fechas. Cuando se realizó la medida en Febrero, según el encargado del abastecimiento, el sondeo llevaba parado 13 horas; no obstante, es posible que llevara parado menos tiempo y la medida no corresponda al nivel estático. Otra posibilidad es que, realmente sea el nivel estático y haya quedado reflejado la baja pluviometría del año corriente. En próximas medidas habrá que prestar especial atención a esta captación, con el objeto de dilucidar la explicación a este nivel excesivamente bajo.

Respecto al pozo "chapatal", en la gráfica se observa la tendencia al ascenso que presenta el np en esta captación, desde 1.995, fecha en la que se realizó la primera medida.

### **3.7.2. Coripe.**

Se abastece con dos sondeos que captan agua subterránea en la sierra de Lijar. El nivel piezométrico es medido regularmente por el encargado del abastecimiento. Distan uno de otro 3 metros, por lo que presentan los mismos niveles.

Se dispone de medidas desde 1.992. Se observa la evolución del np, en consonancia con la mayoría de las captaciones de la provincia. Es a destacar la recuperación del np que ocurrió al término del periodo de baja pluviometría de 1.990-95. A partir de 1.996, la curva del np presenta altos coincidiendo con los periodos de máxima pluviometría del año hidrológico correspondiente (con desfase de 1 – 2 meses).

### **3.7.3. Los Corrales y Martín de la Jara.**

Se tratan las dos poblaciones juntas por tener las mismas captaciones de abastecimiento.

Se ha medido el sondeo "Sierra de Yegüas 3" (154240053), del que se dispone, además, de una medida de Junio de 1.995. Se observa un ascenso del np de casi 20 m., coincidiendo con la tónica general de ascenso de niveles que ha ocurrido en los acuíferos de la región, desde 1.996.



#### **3.7.4. Pruna.**

La principal captación de abastecimiento es el sondeo "Navazos" (144340017); no es posible medirlo con sonda de hidronivel, por carecer de tubería piezométrica, ni presentar hueco suficiente por donde meterla. No obstante, se ha considerado una medida, realizada en Febrero por el encargado del abastecimiento. Además, de ésta, se dispone de medidas desde Octubre de 1.983.

Desde el 83 hasta ahora ha descendido el nivel piezométrico 38 metros. Considerando el periodo 1.995-99, se observa una recuperación del nivel, cifrada en 4 m.

#### **3.7.5. El Saucejo.**

Se han medido el sondeo "Rocío" (154320004) y el sondeo "Saucedilla" (154320003), ambos en la Sierra del Cañete (UH 06.41).

Del primero se dispone de medidas desde Junio de 1.995 y del segundo no se dispone de medidas anteriores. El sondeo Rocío presenta un ascenso del nivel desde 1.995, que se cifra en casi 9 metros, coincidiendo con el periodo de abundante pluviometría, que comenzó en 1.996.

#### **3.7.6. Villanueva de San Juan.**

El sondeo "Fuenfría" (154250016) presentó una recuperación del nivel piezométrico después de 1.996, hasta el punto que en Enero de 1.997 llegó a ser surgente. En la actualidad, presenta el np a una cota de 683.8 msnm, equivalente a la que presentaba hace 10 años.

### **3.8. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99)**

Se tratan aquí las poblaciones de la comarca de Estepa, en la que se localiza la unidad hidrogeológica 05.43. Todas ellas se abastecen con aguas de origen subterráneo, procedentes de las calizas de edad Jurásico que conforman la sierra y, para el caso de Herrera, de unas areniscas de edad Mioceno, que conforman también parte de la UH.



La Roda tiene sondeos de abastecimiento en el acuífero de la sierra de Yegüas, no incluido en esta UH; se trata de la UH 05.99 (acuíferos aislados).

Trataremos aquí:

- Aguadulce
- Badolatosa
- Casariche
- Estepa
- Gilena
- Herrera
- Pedrera
- La Roda de Andalucía

De este acuífero se abastece también Lora de Estepa, aunque no se trata aquí por imposibilidad de introducir la sonda de hidronivel en el sondeo de abastecimiento.

### **3.8.1. Aguadulce.**

Aguadulce se abastece con el sondeo "Matagallá" (154180040), si bien no se ha medido porque no fue parado con la antelación solicitada. No obstante, se comenta su evolución hasta el año 1.995 (ver apartado de Pedrera).

Se ha medido el sondeo "Piscina" (154130028), que lo explotan sólo en casos de emergencia. Este sondeo, según se observa en el gráfico de evolución (medidas de Marzo 84, Abril 95 y Febrero 99) presenta una recuperación del nivel en el periodo 1996-99. En la actualidad tiene un nivel piezométrico menos profundo que hace 15 años.

### **3.8.2. Badolatosa.**

Esta localidad, abastecida tradicionalmente con el embalse de Malpasillo, ha pasado a abastecerse con aguas subterráneas, captadas en la sierra de Estepa (paraje El Puntal), mediante el sondeo "Puntal 2" (164110039), construido en 1.995. El sondeo abastece también La Roda de Andalucía y, además, está conectado con el abastecimiento de Lora de Estepa, por si fuera preciso en el futuro.





Se dispone de medidas de Diciembre 1995, Febrero 1996 y la realizada en esta campaña. Se observa, desde su construcción un ascenso del nivel piezométrico de más de 10 metros, situándose actualmente a una cota de 363 msnm.

### **3.8.3. Casariche.**

Esta localidad se abastece a partir del sondeo "Puntal 1" (164110025), que se encuentra a escasos metros del comentado en el epígrafe anterior. La evolución de uno es extensible al otro.

### **3.8.4. Estepa.**

Se abastece a partir de dos sondeos ubicados junto a la antigua fuente de Santiago. Uno de ellos, pertenece a la red piezométrica que el ITGE controla en esta UH, cuyos puntos son medidos con periodicidad mensual. Se trata del sondeo de nº de IPA 164110036.

Es observable la evolución generalizada ya comentada: recuperación de niveles a partir de 1.996, hasta llegar a ser surgente en 1.997. La última medida realizada, en Diciembre de 1.998, presentó el np a menos de 10 m. de profundidad.

### **3.8.5. Gilena.**

De los cuatro sondeos de abastecimiento que explotan, se han medido el sondeo "ojo Gilena antiguo" (154140024) y el sondeo "depósito 2" (154140043).

El primero de ellos pertenece a la red piezométrica de la UH 05.43 y se dispone de medidas del np desde el año 1.976, observándose en la gráfica la evolución durante los últimos 20 años, durante los cuales se ha sufrido en la región dos periodos de sequía. Es fácilmente observable la relación entre la curva de evolución piezométrica y el histograma de precipitaciones. El nivel piezométrico en los tres últimos años presenta cotas similares a las que presentaba hace 20 años; queda reflejada la importante recuperación de nivel ocurrida al inicio del periodo plurianual de precipitaciones normales que se han tenido, después del periodo de sequía que duró hasta finales de 1.995.



Respecto al sondeo del depósito, se dispone de medidas desde 1.996, fecha de su construcción. Se observa una tendencia ascendente del nivel piezométrico; desde Noviembre de 1.996 a Febrero del presente año ha subido el nivel 30 metros aproximadamente.

### **3.8.6. Herrera.**

Del sondeo "Calderona" (164110021) se dispone de medidas desde el año 1.982. En la gráfica de evolución del np se observa una curva con un área deprimida coincidiendo con el periodo 1.990-95, después del cual, durante los últimos años, presenta un perfil ascendente, de recuperación de niveles.

### **3.8.7. Pedrera.**

Esta localidad se abastece con el sondeo "Matagallá" (154180040) y el sondeo "cerro del Ojo" (154180004).

En el primero de ellos, principal captación, no se interrumpió el bombeo, por necesidades del abastecimiento. No obstante, se adjunta el gráfico de evolución piezométrica, con medidas desde 1.978 a 1.995. Se observa un descenso progresivo durante esos 17 años, reflejado en una diferencia de nivel de casi 80 metros. Debido a que no fue detenida la explotación en la presente campaña, no podemos interpretar la evolución del sondeo durante el periodo 1.996-99; la última medida disponible fue tomada en pleno periodo de sequía.

El otro sondeo de abastecimiento de Pedrera, del "cerro del Ojo" pertenece a la red piezométrica del Instituto; se dispone de medidas, con periodicidad mensual, desde 1.975. A partir de la gráfica se interpreta una recuperación de niveles en los últimos años; en Febrero del 98 fue surgente (profundidad 0), lo cual no había ocurrido durante el periodo del que se dispone de medidas.

### **3.8.8. La Roda de Andalucía.**

La Roda dispone de varios sondeos en Sierra Yegüas, fuera de la poligonal de la UH 05.43; se trata de la UH 05.99 (acuífero aislado). De estos, se ha medido el sondeo "Sierra Yegüas 3" (164150037). Se



dispone de medidas de 1.985, 1.995, en plena sequía, y la realizada en esta campaña. Es observable una recuperación de los niveles de casi 15 m. desde Abril del 95 a la actualidad, siguiendo la pauta de evolución registrada en todos los abastecimientos de este acuífero.

Recientemente se abastece también a partir del sondeo "Puntal 2" (164110039), que se explota conjuntamente para Badolatosa y La Roda (ver apartado de Badolatosa).



#### **4. CONCLUSIONES.**

---

Se ha realizado una campaña de medidas de los niveles piezométricos en las captaciones de abastecimiento de agua subterránea que se destinan al abastecimiento público de la provincia.

La finalidad de las medidas es el seguimiento en el tiempo y el control del comportamiento de los acuíferos captados, ante la explotación y respuesta al efecto de las lluvias.

Las medidas realizadas se han comparado con medidas anteriores, disponibles en la base AGUAS del ITGE. Su análisis permite llegar a las siguientes conclusiones:

1. En un gran número de casos se dispone de medidas realizadas antes y durante el último periodo de sequías (1.990 – 1.995).
2. Existe una evidente correlación entre el ascenso de los niveles piezométricos y el inicio del periodo de lluvias.
3. Al inicio de 1.996 se observa en, prácticamente todas las captaciones, un ascenso importante del nivel piezométrico.

Sevilla, Abril 1.999

VºBº  
JEFE OFICINA PROYECTOS  
I.T.G.E. EN SEVILLA

Fdo.: Miguel Martín Machuca

EL AUTOR

Fdo.: Fco. Cumbreiras Santana  
Geólogo

## **ANEXO N° 1**

### **TABLAS DE MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN CAPTACIONES DE ABASTECIMIENTO**

Tabla n° 1. Medidas realizadas en 1.999.

Tabla n° 2. Medidas disponibles desde 1.994 a 1.999.

# TABLA Nº 1

MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN CAPTACIONES ABASTECIMIENTO. 1.999.

TÉRMINO MUNIC.	NÚCLEO URBAN	UH	CAPTACIÓN	Nº IPA	FECHA	Prof. ag. (m)
AGUADULCE	Aguadulce	05.43	Sondeo Piscina	154130028	25/02/99	6,67
ALANÍS	Alanís	05.45	Pozo Benalija	133660021	15/02/99	3,34
	Alanís	05.45	Sondeo Benalija	133660027	15/02/99	5,52
ALCOLEA RÍO	Alcolea Río	05.49	Sondeo Nuevo	133930039	23/02/99	22,25
ALGÁMITAS	Algámitas	05.99	Pozo Chapatal	154250017	24/02/99	9,09
	Algámitas	05.99	Sondeo Fuente Muñoz	154250012	24/02/99	30,9
ALMADÉN P.	Almadén Plata	05.45	Sondeo Los Molinos	123760003	17/02/99	9,64
ARAHAL, EL	Arahal, El	05.48	Pozo Pataslargas 2	134180045	22/02/99	11,59
	Arahal, El	05.48	Pozo Pataslargas 1	134180041	22/02/99	10,56
AZNALCÓLLAR	Aznalcóllar	05.49	Pozo Ayo. Huerta	113970001	18/02/99	6,37
BADOLATOSA, RODA A	Badolatosa, La Roda	05.43	Sondeo Puntal 2	164110039	22/02/99	16,85
BRENES	Brenes	05.49	Sondeo Nuevo	123980065	23/02/99	8
BURGUILLOS	Burguillos	05.49	Sondeo Campo fútbol	123930002	17/02/99	26,01
	Burguillos	05.49	Sondeo Camino canal	123970037	17/02/99	26,33
CABEZAS S. JUAN	Las Cabezas (pedani)	05.99	Snd fuente lozana	124280020	24/02/99	2,44
CANTILLANA	Cantillana	05.49	Pozo Viar 1	133910053	23/02/99	7,49
CASTILLO G.	Alcornocosa (Cast.G)	05.99	Sondeo nuevo	113870006	17/02/99	7,23
	Arroyo Plata (Cast.G)	05.99	Pozo abastec.	113880003	17/02/99	2,21
	Peralejo (Cast.G)	05.99	Sondeo Peralejo	113860001	17/02/99	15,14
CAZALLA Sª	Cazalla Sierra	05.45	Sondeo grande S. Sebastián	133720015	15/02/99	4,75
	Cazalla Sierra	05.45	Sondeo Morales	133720031	15/02/99	12,54
CONSTANTINA	Constantina	05.45	Manantial San Francisco	133770006	16/02/99	Surg
	Constantina	05.45	Pozo Calera	133770018	16/02/99	0,41
	Constantina	05.45	Pozo Fuente fría 1	133770019	16/02/99	3,35
CORRIPE	Corripe	05.99	Sondeo Ermita Lijar 2	144320014	24/02/99	14,3
CORONIL, EL	El Coronil	05.48	Pozo La Calera	134270024	22/02/99	25,29
	El Coronil	05.48	Sondeo Fresnadilla 2	134270025	22/02/99	8,43
CUERVO, EL	El Cuervo	05.52	Snd sin equipar, depósito	124360026	24/02/99	18,3
	El Cuervo	05.52	Snd electrosumergida	124360038	24/02/99	12,47
GARROBO, EL	Garrobo, El	05.99	Pozo la fuente	123910011	17/02/99	Func.
GERENA	Gerena	05.49	Sondeo Pavón	123950029	18/02/99	1,87
	Gerena	05.49	Pozo Molineta 2	113980009	18/02/99	Func.
GILENA	Gilena	05.43	Sondeo ojo Gilena antig	154140024	29/12/98	15,50
	Gilena	05.43	Sondeo depósito	154140043	25/02/99	16,70
GUADALCANAL	Guadalcanal	05.45	Sondeo Coso nuevo	133610019	15/02/99	13,26
	Guadalcanal	05.45	Sondeo Puente Sevilla	133610023	15/02/99	7,84
GUILLENA	Guillena	05.49	Sondeo depuradora 2	123960037	18/02/99	35,13
	Pajanosas (Guill.)	05.49	Sondeo depósito	123950052	18/02/99	45,29
HERRERA	Estepa	05.43	Snd carretera antiguo	164110036	29/12/98	9,93
	Herrera	05.43	Sondeo Calderona	164110021	22/02/99	33,56
LORA RÍO	Lora del Río	05.49	Sondeo Setefilla 2	143850028	24/02/99	16,15
MAIRENA ALCOR	Mairena del Alcor	05.47	Pozo Magarza	134060022	22/02/99	17,59
MARCHENA	Marchena	05.48	Pozo Vistaalegre 3	144120042	22/02/99	13,61
MARTÍN JARA, CORRA	Martín Jara y Corrale	05.99	Sondeo Sierra Yegüas 3	154240053	25/02/99	21

TÉRMINO MUNIC.	NÚCLEO URBAN	UH	CAPTACIÓN	Nº IPA	FECHA	Prof. ag. (m)
MOLARES, LOS	Los Molares	05.47	Pozo los Moñiles	134160025	22/02/99	13.58
MONTELLANO	Montellano	05.48	Sondeo Huerta Morato	134340051	24/02/99	3,19
	Montellano	05.48	Sondeo Cañada honda	134340056	24/02/99	45,45
NAVAS CONC., LAS	Las Navas Concepci	05.45	Manantial Nogalera	143710001	16/02/99	Surg
	Las Navas Concepci	05.45	Sondeo Pocito	143710004	16/02/99	4,03
	Las Navas Concepci	05.45	Sondeo Polideportivo	143710003	16/02/99	4,13
	Las Navas Concepci	05.45	Manantial Chorrera	143710002	16/02/99	Surg
PARADAS	Paradas	05.48	Pozo Palomar	144110028	22/02/99	5,43
	Paradas	05.48	Pozo Calvario o Panocha	144110029	22/02/99	10,4
PEDRERA	Pedreira	05.43	Sondeo Cerro ojo viejo	154180004	29/12/98	2.89
PEDRERA, AGUAD., OS	Pedreira, Aguad., Os	05.43	Sondeo Matagallá	154180040	25/02/99	Func.
PEÑAFLORES	Peñaflor	05.49	Manatial F. Almenara	143860040	16/02/99	Surg
PRUNA	Pruna	05.99	Sondeo Navazos	144340017	24/02/99	68
PUEBLA CAZALLA	Puebla Cazalla	05.48	Pozo Jardinito	144170021	22/02/99	10,73
	Puebla Cazalla	05.48	Sondeo Bilbao	144170022	22/02/99	7,26
	Puebla Cazalla	05.48	Sondeo Piyaya	144170008	22/02/99	2,17
PUEBLA INFANTES	Puebla Infantes	05.45	Pozo Banduro	143820003	16/02/99	4,46
	Puebla Infantes	05.45	Pozo Eliseda	143810002	16/02/99	Func.
RODA AND., LA	La Roda Andalucía	05.99	Sondeo Sª Yegüas 2	164150037	25/02/99	15,75
SAN NICOLÁS P.	San Nicolás	05.45	Sondeo Nacimiento	133730010	15/02/99	2,86
SAUCEJO, EL	El Saucejo	05.99	Sondeo Rocio	154320004	25/02/99	18,45
	El Saucejo	05.99	Sondeo Saucedilla	154320003	25/02/99	12,77
VILLAFRANCO G.	Villafranco Guadalqui	05.51	Sondeo Casa Nieves 1	114180087	22/02/99	Func.
VILLAMANRIQUE C.	Villamanrique Conde	05.51	Sondeo Juanito	114170119	22/02/99	29,04
	Villamanrique Conde	05.51	Sondeo Cuadrejones	114170116	22/02/99	28,9
	Villamanrique Conde	05.51	Sond Cañada Huesos 2	114170143	22/02/99	19,29
VILLANUEVA RÍO M.	Villanueva Río y Mina	05.49	Sondeo Regajo Conejo	133920046	22/02/99	7,62
VILLANUEVA S. JUAN	Villanueva San Juan	05.99	Sondeo Fuenfría	154250016	25/02/99	16,2
VILLAVERDE RÍO	Villaverde del Río	05.49	Sondeo Piscina nuevo	123940019	23/02/99	2.68

# TABLA Nº 2

## MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN CAPTACIONES ABASTECIMIENTO. 1.994 A 1.999.

SECTOR / ACUÍFERO	TÉRMINO MUNIC.	NÚCLEO URBANO	UH	CAPTACIÓN	Nº IPA	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)
Sª ESTEPA	AGUADULCE	Aguaduce	05.43	Sondeo Piscina	154130028	4/04/95	15,3			25/02/99	6,67
Sª NORTE	ALANÍS	Alanís	05.45	Pozo Benalija	133660021	29/11/94	4,3	28/11/96	4,81	15/02/99	3,34
Sª NORTE		Alanís	05.45	Sondeo Benalija	133660027	22/12/95	7	28/11/96	4,59	15/02/99	5,52
AC. NIEBLA-POSADAS	ALCOLEA RÍO	Alcolea Río	05.49	Sondeo Nuevo	133930039					23/02/99	22,25
Sª SUR	ALGÁMITAS	Algámitas	05.99	Pozo Chapatal	154250017	22/06/95	15,4	24/01/97	12,00	24/02/99	9,09
Sª SUR		Algámitas	05.99	Sondeo Fuente Muñoz	154250012	23/06/95	21,9	24/01/97	9,98	24/02/99	30,9
Sª NORTE	ALMADÉN P.	Almadén Plata	05.45	Sondeo Los Molinos	123760003	20/10/94	18,5	03/12/96	12,5	17/02/99	9,64
AC. ARAHAL-CORONIL	ARAHAL, EL	Arahal, El	05.48	Pozo Pataslargas 2	134180045					22/02/99	11,59
AC. ARAHAL-CORONIL		Arahal, El	05.48	Pozo Pataslargas 1	134180041	27/03/95	11,05			22/02/99	10,56
AC. NIEBLA-POSADAS	AZNALCÓLLAR	Aznalcóllar	05.49	Pozo Ayo. Huerta	113970001	19/01/95	6			18/02/99	6,37
Sª ESTEPA	BADOLATOSA, RODA A	Badolatosa, La Roda	05.43	Sondeo Puntal 2	164110039	12/12/95	27			22/02/99	16,85
AC. NIEBLA-POSADAS	BRENES	Brenes	05.49	Sondeo Nuevo	123980065	27/01/95	22			23/02/99	8
AC. NIEBLA-POSADAS	BURGUILLOS	Burguillos	05.49	Sondeo Campo fútbol	123930002					17/02/99	26,01
AC. NIEBLA-POSADAS		Burguillos	05.49	Sondeo Camino canal	123970037	18/01/95	71,8			17/02/99	26,33
SUR Y SUROESTE	CABEZAS S. JUAN	Las Cabezas (pedani)	05.99	Snd fuente lozana	124280020	26/07/95	11,83	18/01/97	3	24/02/99	2,44
AC. NIEBLA-POSADAS	CANTILLANA	Cantillana	05.49	Pozo Viar 1	133910053	2/02/95	12,5			23/02/99	7,49
SªNORTE	CASTILLO G.	Alcomocosa (Cast.G)	05.99	Sondeo nuevo	113870006	16/11/94	5,1			17/02/99	7,23
SªNORTE		Arroyo Plata (Cast.G)	05.99	Pozo abastec.	113880003	16/11/94	5,5			17/02/99	2,21
SªNORTE		Peralejo (Cast.G)	05.99	Sondeo Peralejo	113860001	22/11/94	21,6	03/12/96	15,56	17/02/99	15,14
Sª NORTE	CAZALLA Sª	Cazalla Sierra	05.45	Sondeo grande S. Sebastián	133720015	22/09/94	4,65	28/11/96	3,12	15/02/99	4,75
Sª NORTE		Cazalla Sierra	05.45	Sondeo Morales	133720031	22/09/94	10,94	28/11/96	10,82	15/02/99	12,54



SECTOR / ACUÍFERO	TÉRMINO MUNIC.	NÚCLEO URBANO	UH	CAPTACIÓN	N° IPA	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)	
Sª NORTE	CONSTANTINA	Constantina	05.45	Manantial San Francisco	133770006	28/09/94				16/02/99		Surg
Sª NORTE		Constantina	05.45	Pozo Calera	133770018			29/11/96	0.43	16/02/99	0.43	0.41
Sª NORTE		Constantina	05.45	Pozo Fuente fría 1	133770019	28/09/94	0	29/11/96	0.64	16/02/99	0.64	3.35
Sª SUR	CORRIPE	Corripe	05.99	Sondeo Ermita Lijar 2	144320014	23/06/95	17	24/01/97	1.82	24/02/99	1.82	14.3
AC. ARAHAL-CORONIL	CORONIL, EL	El Coronil	05.48	Pozo La Calera	134270024	21/02/95				22/02/99		25.29
AC. ARAHAL-CORONIL		El Coronil	05.48	Sondeo Fresnadilla 2	134270025	7/12/94	22.28	23/01/97	11.90	22/02/99	11.90	8.43
SUR Y SUROESTE	CUERVO, EL	El Cuervo	05.52	Snd sin equipar. depósito	124360026	12/07/95	26.8	23/01/97	25.75	24/02/99	25.75	18.3
SUR Y SUROESTE		El Cuervo	05.52	Snd electrosurgida	124360038					24/02/99		12.47
Sª NORTE	GARROBO, EL	Garrobo, El	05.99	Pozo la fuente	123910011	14/11/94	1.96	03/12/96	1.60	17/02/99	1.60	Func.
AC. NIEBLA-POSADAS	GERENA	Gerena	05.49	Sondeo Pavón	123950029	23/01/95	17.45			18/02/99		1.87
AC. NIEBLA-POSADAS		Gerena	05.49	Pozo Molineta 2	113980009	23/01/95	7.25			18/02/99		Func.
Sª ESTEPA	GILENA	Gilena	05.43	Sondeo ojo Gilena antig	154140024	4/05/95	48.42	16/01/97	15.30	29/12/98	15.30	15.50
Sª ESTEPA		Gilena	05.43	Sondeo depósito	154140043					25/02/99		16.70
Sª NORTE	GUADALCANAL	Guadalcana	05.45	Sondeo Coso nuevo	133610019	22/09/94	37.9	28/11/96	10.97	15/02/99	10.97	13.26
Sª NORTE		Guadalcana	05.45	Sondeo Puente Sevilla	133610023					15/02/99		7.84
AC. NIEBLA-POSADAS	GUILLENA	Guillena	05.49	Sondeo depuradora 2	123960037	19/01/95	35.9			18/02/99		35.13
AC. NIEBLA-POSADAS		Pajarosas (Guill.)	05.49	Sondeo depósito	123950052					18/02/99		45.29
Sª ESTEPA	HERRERA	Estepa	05.43	Snd carretera antiguo	164110036					29/12/98		9.93
Sª ESTEPA		Herrera	05.43	Sondeo Calderona	164110021	29/03/95	41.2			22/02/99		33.56
AC. NIEBLA-POSADAS	LORA RÍO	Lora del Río	05.49	Sondeo Setefilla 2	143850028	14/02/96	8.6			24/02/99		16.15
AC. SEVILLA-CARMONA	MAIRENA ALCOR	Mairena del Alcor	05.47	Pozo Magarza	134060022					22/02/99		17.59
AC. ARAHAL-CORONIL	MARCHENA	Marchena	05.48	Pozo Vistaalegre 3	144120042					22/02/99		13.61
Sª SUR	MARTÍN JARA, CORRA	Martin Jara y Corrale	05.99	Sondeo Sierra Yeguas 3	154240053	29/06/95	39.4			25/02/99		21

SECTOR / ACUÍFERO	TÉRMINO MUNIC.	NÚCLEO URBANO	UH	CAPTACIÓN	Nº IPA	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)
AC. SEVILLA-CARMONA	MOLARES, LOS	Los Molares	05.47	Pozo los Moliles	134160025	20/02/95	16,2	23/01/97	14,25	22/02/99	13,58
AC. ARAHAL-CORONIL	MONTELLANO	Montellano	05.48	Sondeo Huerta Morato	134340051	17/01/95	18,96	15/01/97	0	24/02/99	3,19
AC. ARAHAL-CORONIL		Montellano	05.48	Sondeo Cañada honda	134340056					24/02/99	45,45
Sº NORTE	NAVAS CONC., LAS	Las Navas Concepci	05.45	Manantial Nogalera	143710001					16/02/99	Surg
Sº NORTE		Las Navas Concepci	05.45	Sondeo Pocito	143710004	29/09/95	27,25	29/11/96	4,30	16/02/99	4,03
Sº NORTE		Las Navas Concepci	05.45	Sondeo Polideportivo	143710003	29/09/94	7,35	29/12/96	4,24	16/02/99	4,13
Sº NORTE		Las Navas Concepci	05.45	Manantial Chorrera	143710002	23/09/94				16/02/99	Surg
AC. ARAHAL-CORONIL	PARADAS	Paradas	05.48	Pozo Palomar	144110028	27/03/95	6,42			22/02/99	5,43
AC. ARAHAL-CORONIL		Paradas	05.48	Pozo Calvario o Panocha	144110029					22/02/99	10,4
Sº ESTEPA	PEDRERA	Pedreira	05.43	Sondeo Cerro ojo viejo	154180004	22/01/96	27,34	16/01/97	9,69	29/12/98	2,89
Sº ESTEPA	PEDRERA, AGUAD., OS	Pedreira, Aguad., Os	05.43	Sondeo Matagalá	154180040	30/03/95	100			25/02/99	Func.
AC. NIEBLA-POSADAS	PEÑAFLO	Peñaflo	05.49	Manantial F. Almenara	143860040		0			16/02/99	Surg
Sº SUR	PRUNA	Pruna	05.99	Sondeo Navazos	144340017	23/06/95	72	24/01/97	76	24/02/99	66
AC. ARAHAL-CORONIL	PUEBLA CAZALLA	Puebla Cazalla	05.48	Pozo Jardinito	144170021	4/05/95	10,92			22/02/99	10,73
AC. ARAHAL-CORONIL		Puebla Cazalla	05.48	Sondeo Bilibao	144170022					22/02/99	7,26
AC. ARAHAL-CORONIL		Puebla Cazalla	05.48	Sondeo Piyaya	144170008	4/05/95	3,84			22/02/99	2,17
Sº NORTE	PUEBLA INFANTES	Puebla Infantes	05.45	Pozo Banduro	143820003	27/09/94	1,5			16/02/99	4,46
Sº NORTE		Puebla Infantes	05.45	Pozo Eliseda	143810002	27/09/94	3,28	29/11/96	3,14	16/02/99	Func.
Sº ESTEPA	RODA AND., LA	La Roda Andalucía	05.99	Sondeo Sº Yegülas 2	164150037	6/04/95	29,36			25/02/99	15,75
Sº NORTE	SAN NICOLÁS P.	San Nicolás	05.45	Sondeo Nacimiento	133730010	22/09/94	3,3	28/11/96	2,86	15/02/99	2,86
Sº SUR	SAUCEJO, EL	El Saucejo	05.99	Sondeo Rocío	154320004	28/06/95	27	27/01/97	17,42	25/02/99	18,45
Sº SUR		El Saucejo	05.99	Sondeo Saucedilla	154320003					25/02/99	12,77
SUR Y SUROESTE	VILLAFRANCO G.	Villafranco Guadaquivi	05.51	Sondeo Casa Nieves 1	114180087	31/10/95	12,04	31/01/97	7,93	22/02/99	Func.

SECTOR / ACUÍFERO	TÉRMINO MUNIC.	NÚCLEO URBANO	UH	CAPTACIÓN	Nº IPA	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)	FECHA	Prof. ag. (m)
SUR Y SUROESTE	VILLAMANRIQUE C.	Villamanrique Conde	05.51	Sondeo Juanito	114170119					22/02/99	29,04
SUR Y SUROESTE		Villamanrique Conde	05.51	Sondeo Cuadrefiones	114170116	2/10/95	28,29	23/01/97	29,49	22/02/99	28,9
SUR Y SUROESTE		Villamanrique Conde	05.51	Sond Cañada Huesos 2	114170143					22/02/99	19,29
AC. NIEBLA-POSADAS	VILLANUEVA RIO M.	Villanueva Río y Mina	05.49	Sondeo Regajo Conejo	133920046					22/02/99	7,62
Sª SUR	VILLANUEVA S. JUAN	Villanueva San Juan	05.99	Sondeo Fuenfría	154250016	22/06/95	34,61	27/01/97	0	25/02/99	16,2
AC. NIEBLA-POSADAS	VILLAVERDE RÍO	Villaverde del Río	05.49	Sondeo Piscina nuevo	123940019	31/01/95	5,5			23/02/99	2,68

## **ANEXO Nº 2.**

### **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA.**

1. Sierra Norte (UH 05.45, Sierra Morena).
2. Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).
3. UH 05.49 (Niebla – Posadas).
4. UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla).
5. UH 05.47 (Sevilla – Carmona).
6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.50, 05.51, 05.52 y 05.99).
7. Sierra Sur (UH 05.99, acuíferos aislados).
8. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).

## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

### **Sierra Norte (UH 05.45).**

Alanís.

Almadén de la Plata.

Cazalla de la Sierra.

Constantina.

Guadalcanal.

Las Navas de la Concepción.

La Puebla de los Infantes.

San Nicolás del Puerto.

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

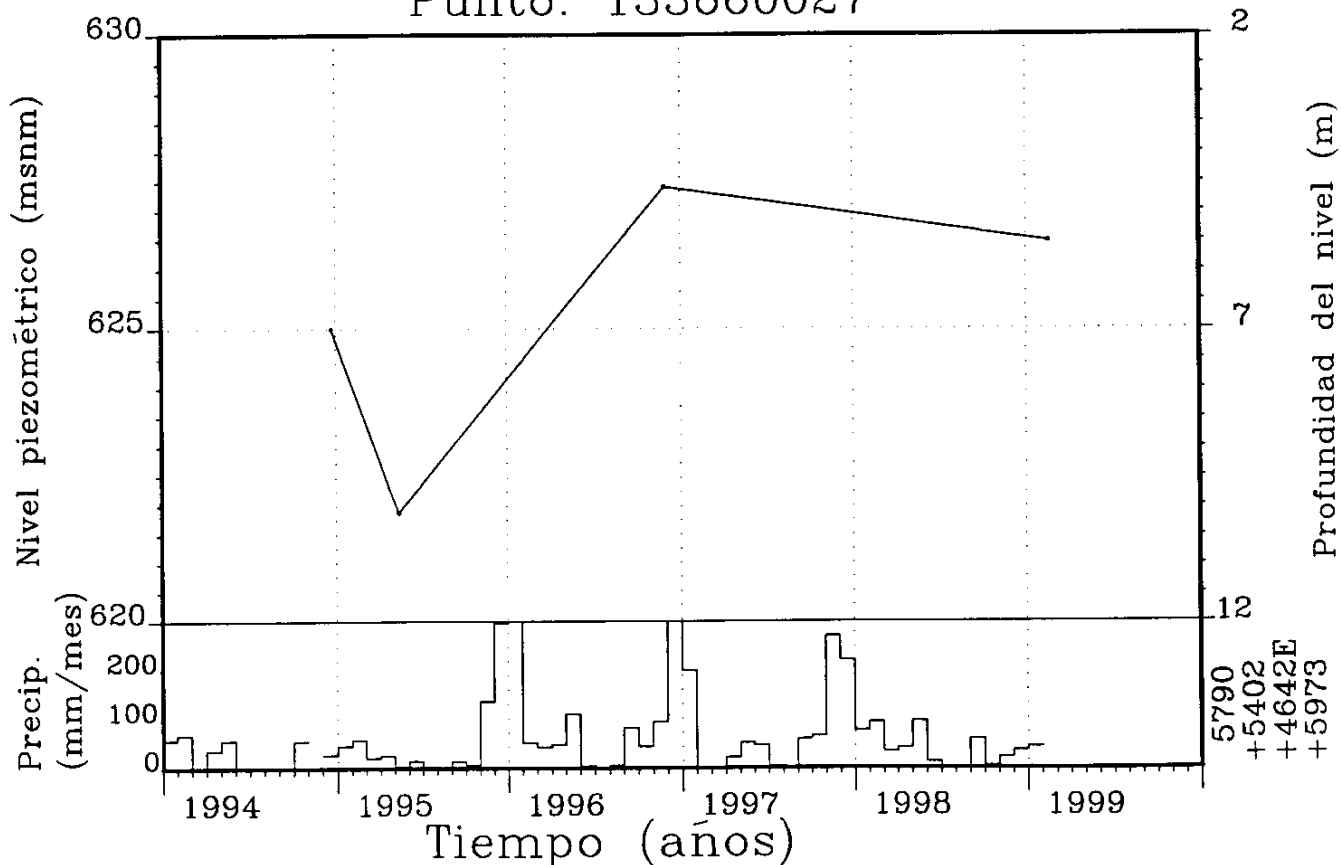
**PUNTO: 133660027** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 259500 : 4215075 : 30S Cota: 632.00  
**ABASTECIMIENTO DE ALANIS** Sondeo Ribera Benalija

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Dic-94	May-95	Nov-96	Feb-99
Día	22	12	28	15
Nivel/Caud.	7.00	10.12	4.59	5.52
Cota Nivel	625.00	621.88	627.41	626.48
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

Punto: 133660027



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133660021** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 2  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 11.08 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 259510 : 4215665 : 30S Cota: 640.00

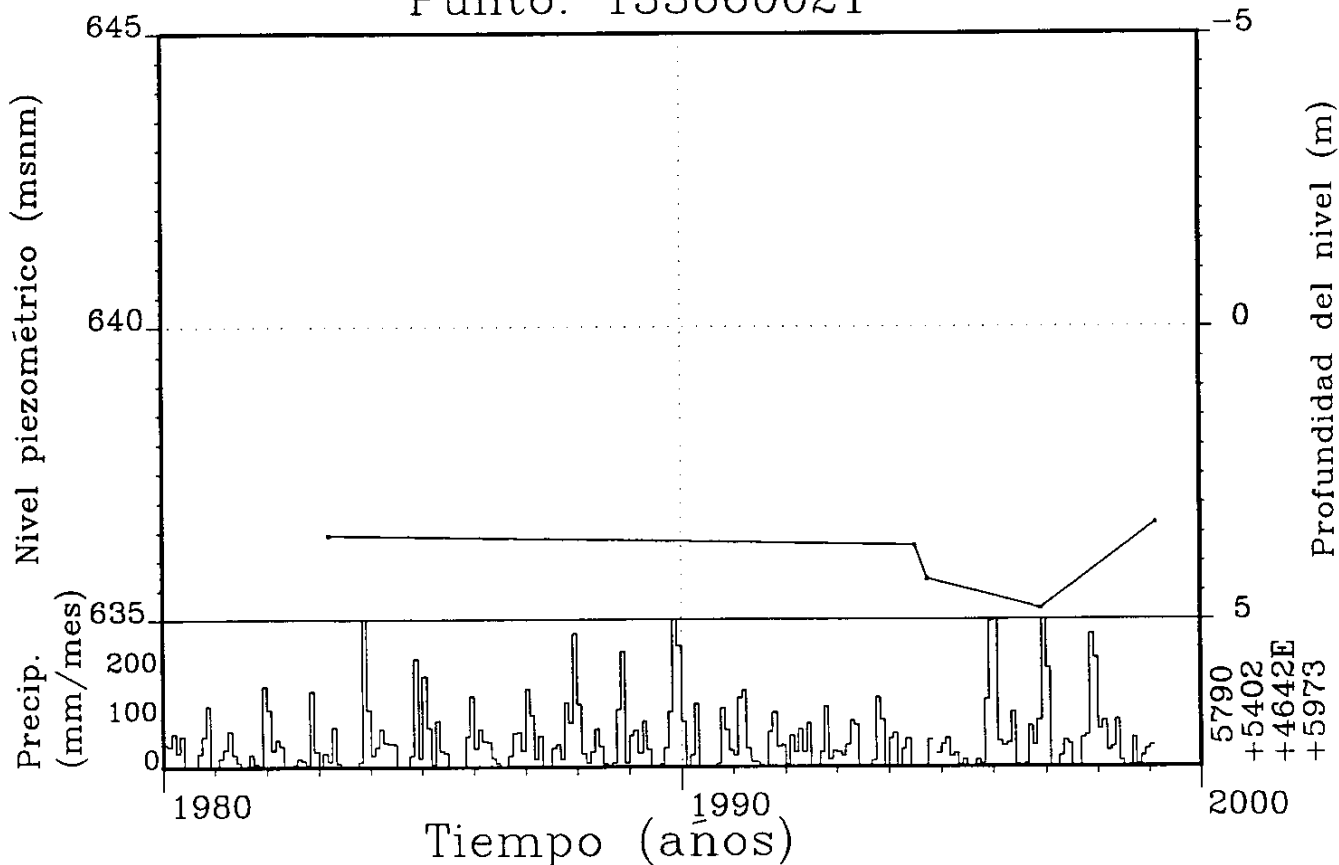
**ABASTECIMIENTO DE ALANIS Pozo Rivera Benaliija**

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Mar-83	Jul-94	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Día	15	06	29	28	15
Nivel/Caud.	3.55	3.72	4.30	4.81	3.34
Cota Nivel	636.45	636.28	635.70	635.19	636.66
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.					
Cota infer.					

Punto: 133660021



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 123760003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 9  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 755660 : 4197300 : 29S Cota: 429.00  
**ABASTECIMIENTO DE ALMADEN DE LA PLATA Sondeo Los Molinos**

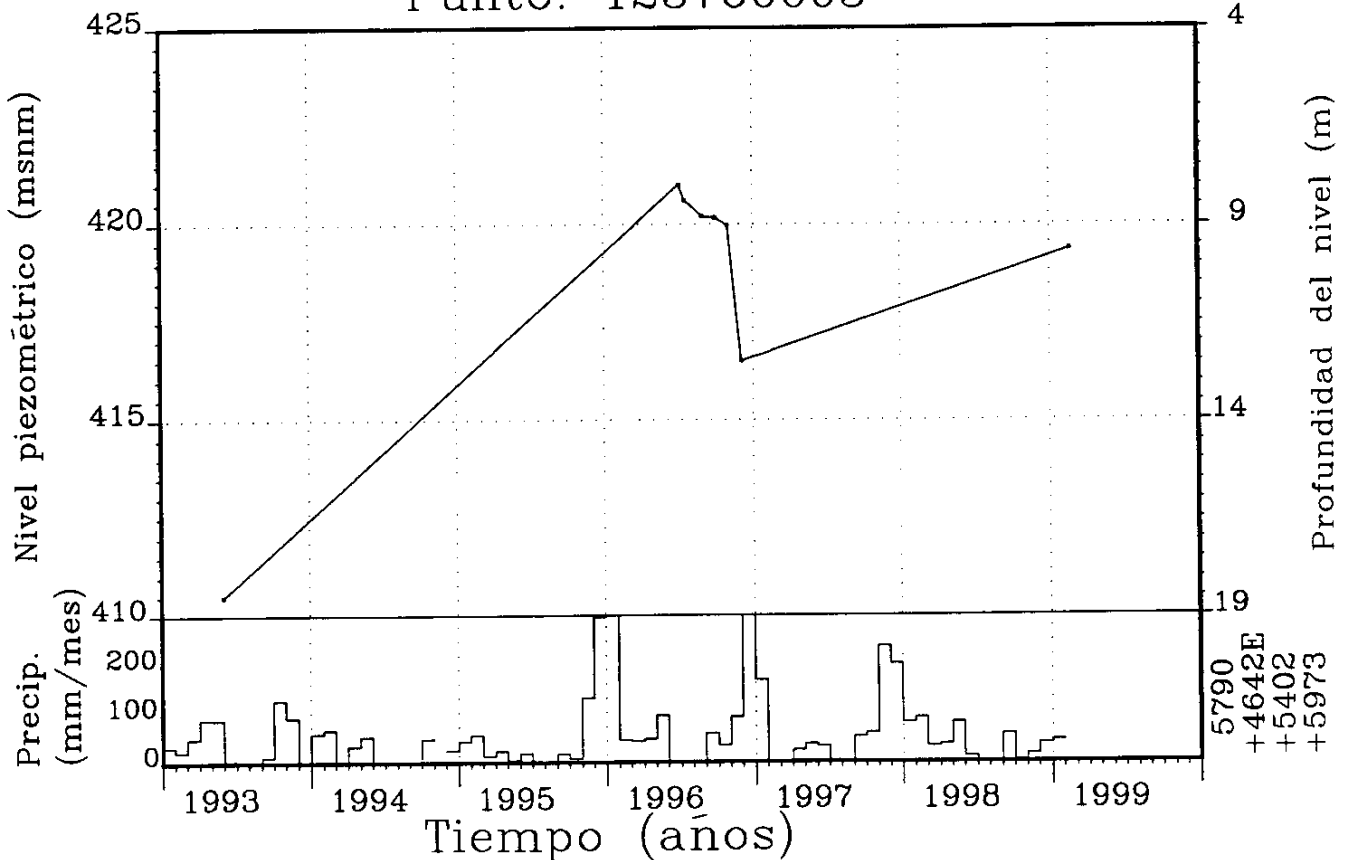
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jun-93	Jul-96
Día	01	03
Nivel/Caud.	18.50	8
Cota Nivel	410.50	421.00
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

	Jul-96	Ago-96	Sep-96	Oct-96	Dic-96	Feb-99
Día	17	30	30	31	02	17
Nivel/Caud.	8.40	8.80	8.84	9.03	12.50	9.64
Cota Nivel	420.60	420.20	420.16	419.97	416.50	419.36
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123760003



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♢ Seco • A. profundo



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 133720015** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 32  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 44.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 256765 : 4201365 : 30S Cota: 560.00

**ABASTECIMIENTO DE CAZALLA DE LA SIERRA Sondeo Grande S.Sebastián**

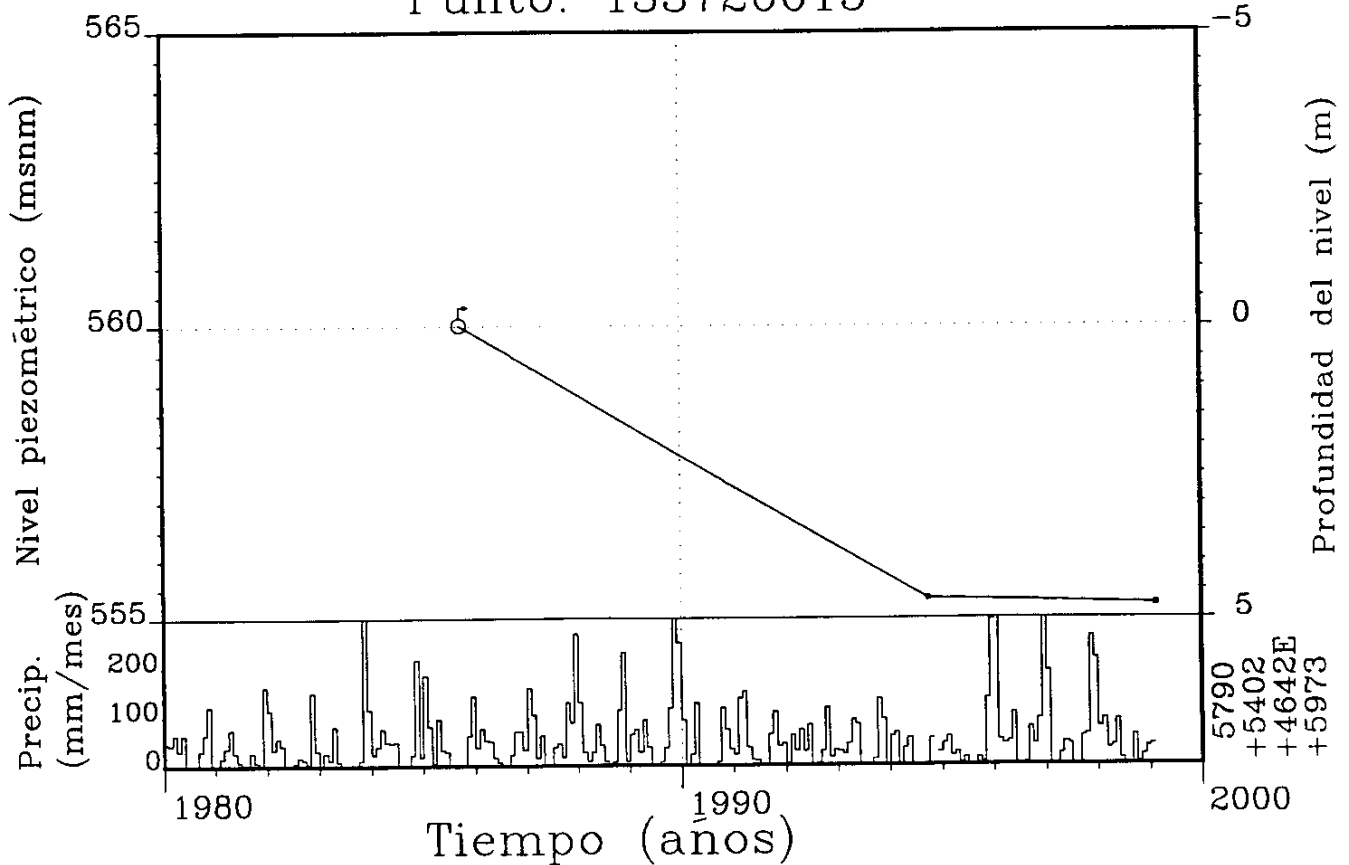
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-85	Sep-94	Feb-99
Día	24	29	15
Nivel/Caud.	0.01	4.65	4.75
Cota Nivel	560.01	555.35	555.25
N/Q Surg.	N 1	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 133720015



• Normal    ⓪ N. dinámico    ⓪ Surgente    ⓪ Seco    ● A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133720031** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 32  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 257400 : 4201300 : 30S Cota: 558.00  
**ABASTECIMIENTO DE CAZALLA DE LA SIERRA** Sondeo Parque Molares

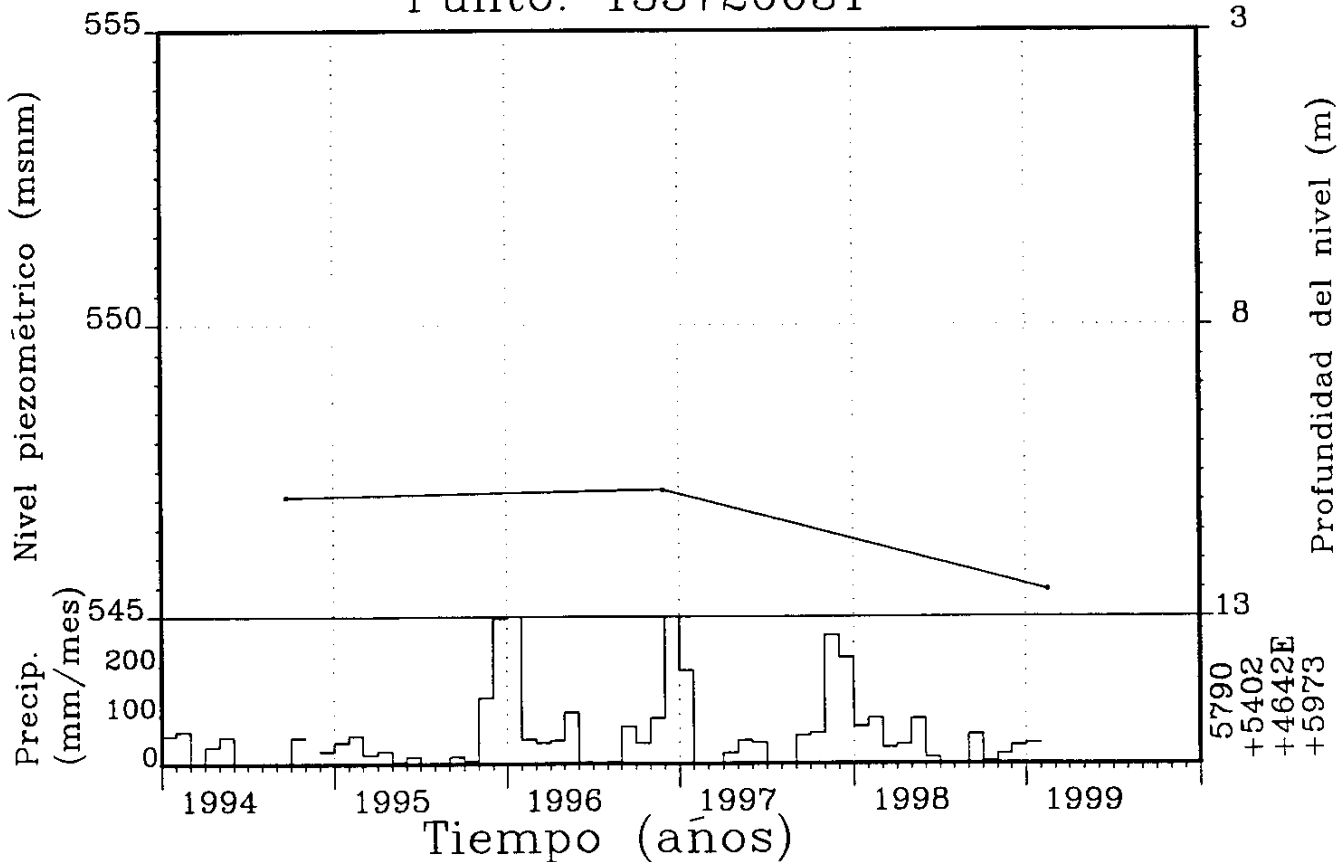
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Día	22	28	15
Nivel/Caud.	10.94	10.82	12.54
Cota Nivel	547.06	547.18	545.46
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 133720031



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 133770018** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 12.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 269800 : 4194300 : 30S Cota: 518.00

**ABASTECIMIENTO DE CONSTANTINA**

**Pozo Calera**

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

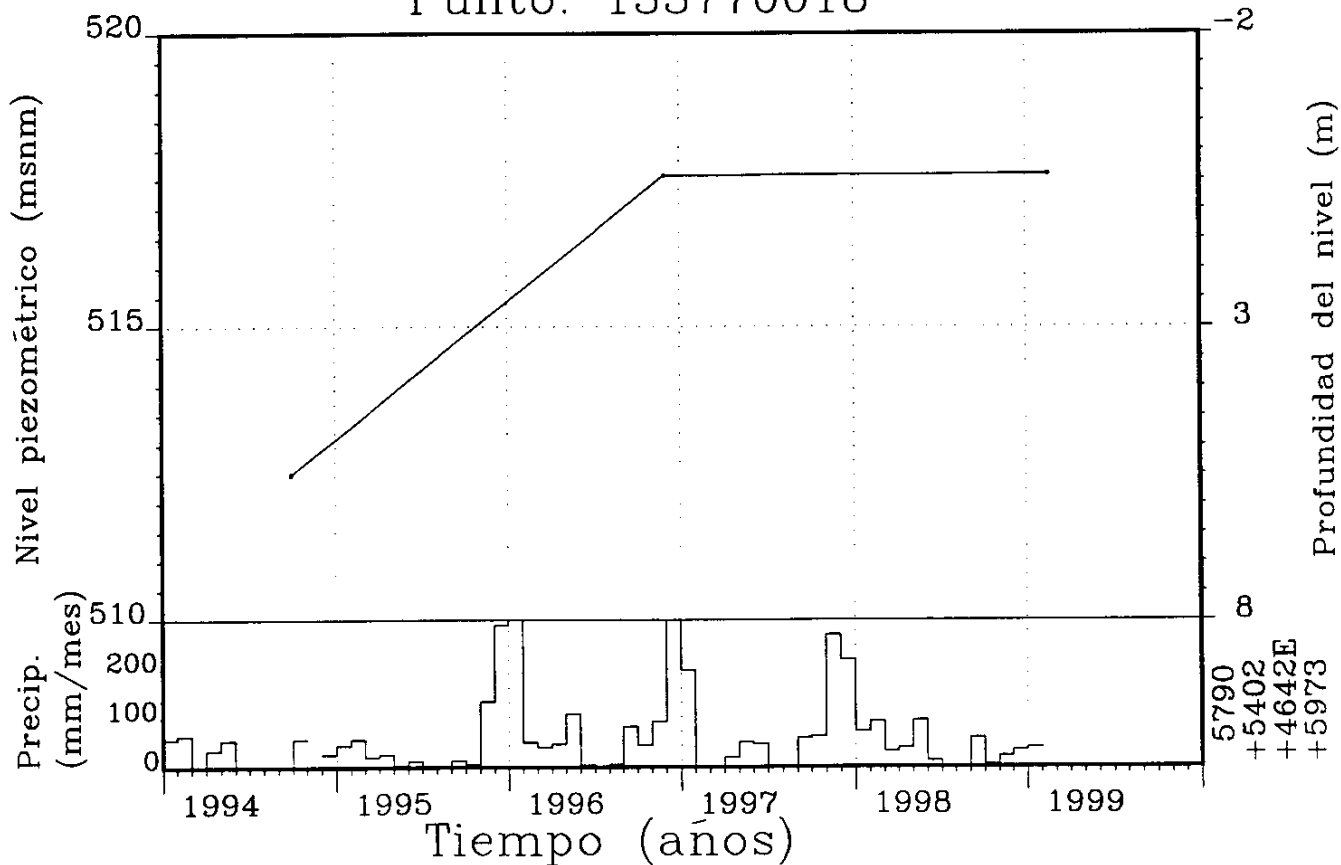
Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Sep-94 Nov-96 Feb-99

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	29	29	16
	5.50	0.43	0.41
	512.50	517.57	517.59
	N 0	N 0	N 0
	- -	- -	- -
	-----	-----	-----

Punto: 133770018



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133770019 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 6.5 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 269040 : 4198040 : 30S Cota: 259.00

ABASTECIMIENTO DE CONSTANTINA

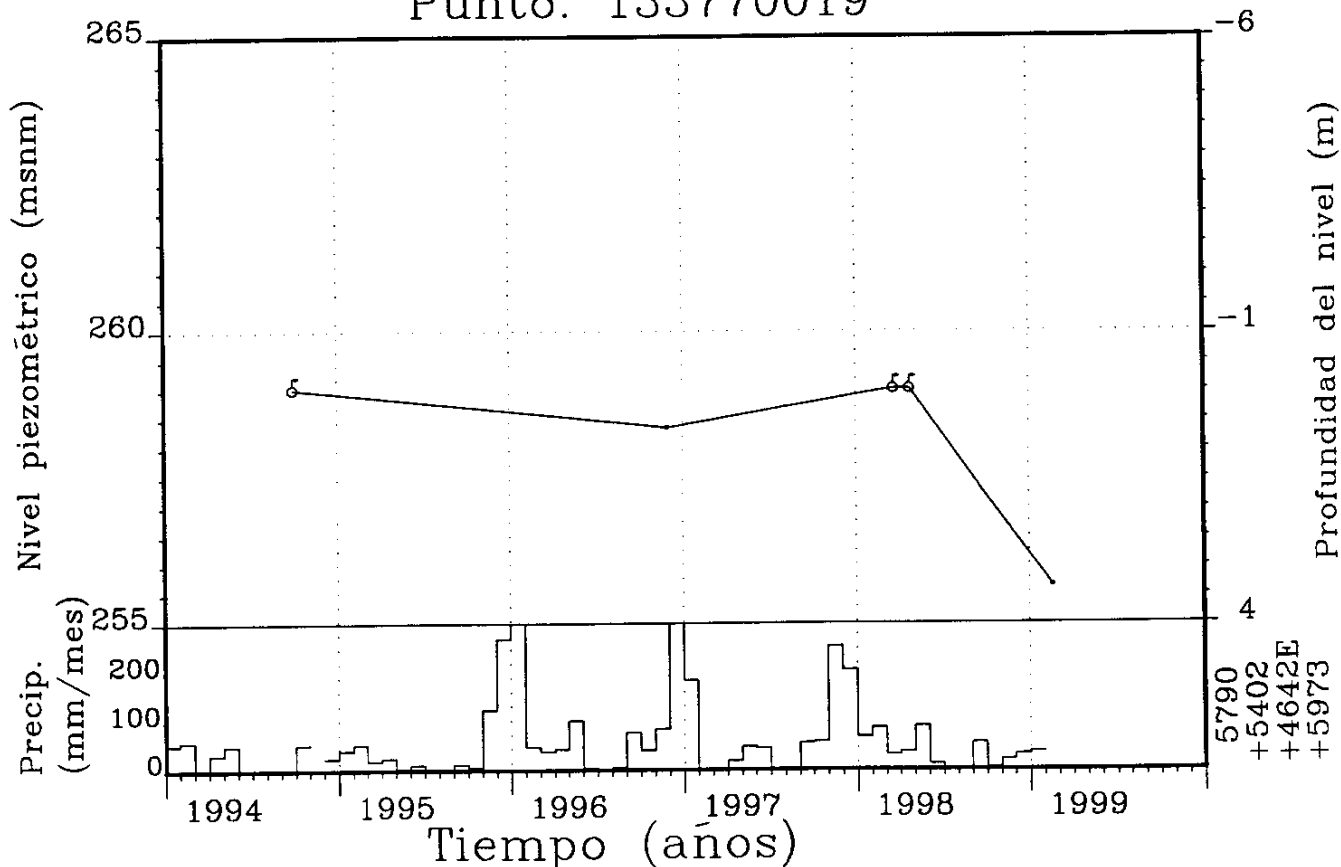
Pozo Fuente Fria 1

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-94	Nov-96	Mar-98	Abr-98	Feb-99
Dia	28	29	19	22	16
Nivel/Caud.	0.01	0.64	0.01	0.01	3.35
Cota Nivel	259.01	258.36	259.01	259.01	255.65
N/Q Surg.	N 1	N 0	N 1	N 1	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 133770019



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133610019 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 48.80 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 253400 : 4219850 : 30S Cota: 677.00

ABASTECIMIENTO DE GUADALCANAL

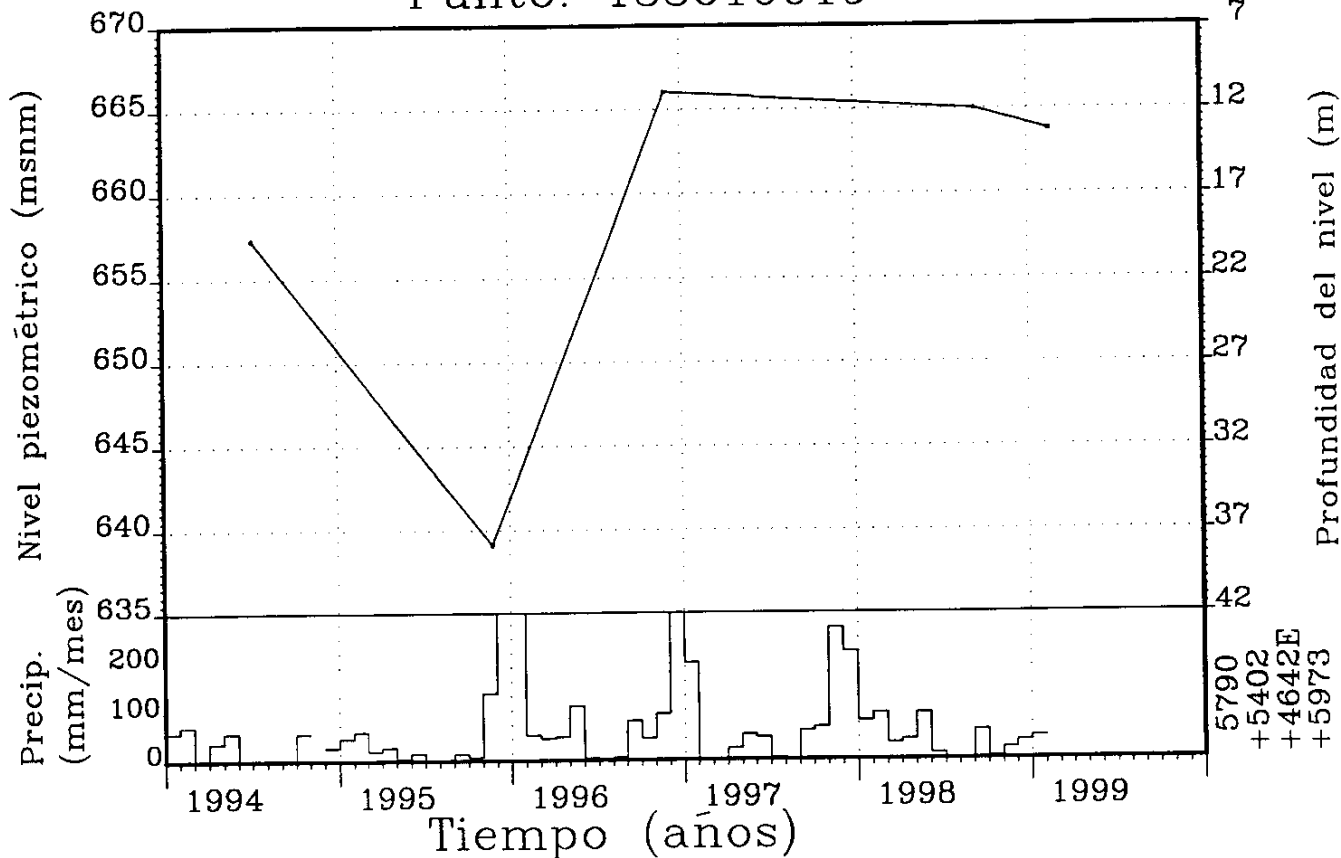
Sondeo Coso Nuevo

NIVELES PIEZOMETRICOS

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jul-94	Nov-95	Nov-96	Sep-98	Feb-99
Día	06	23	28	10	15
Nivel/Caud.	19.70	37.9	10.97	12	13.26
Cota Nivel	657.30	639.10	666.03	665.00	663.74
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133610019



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

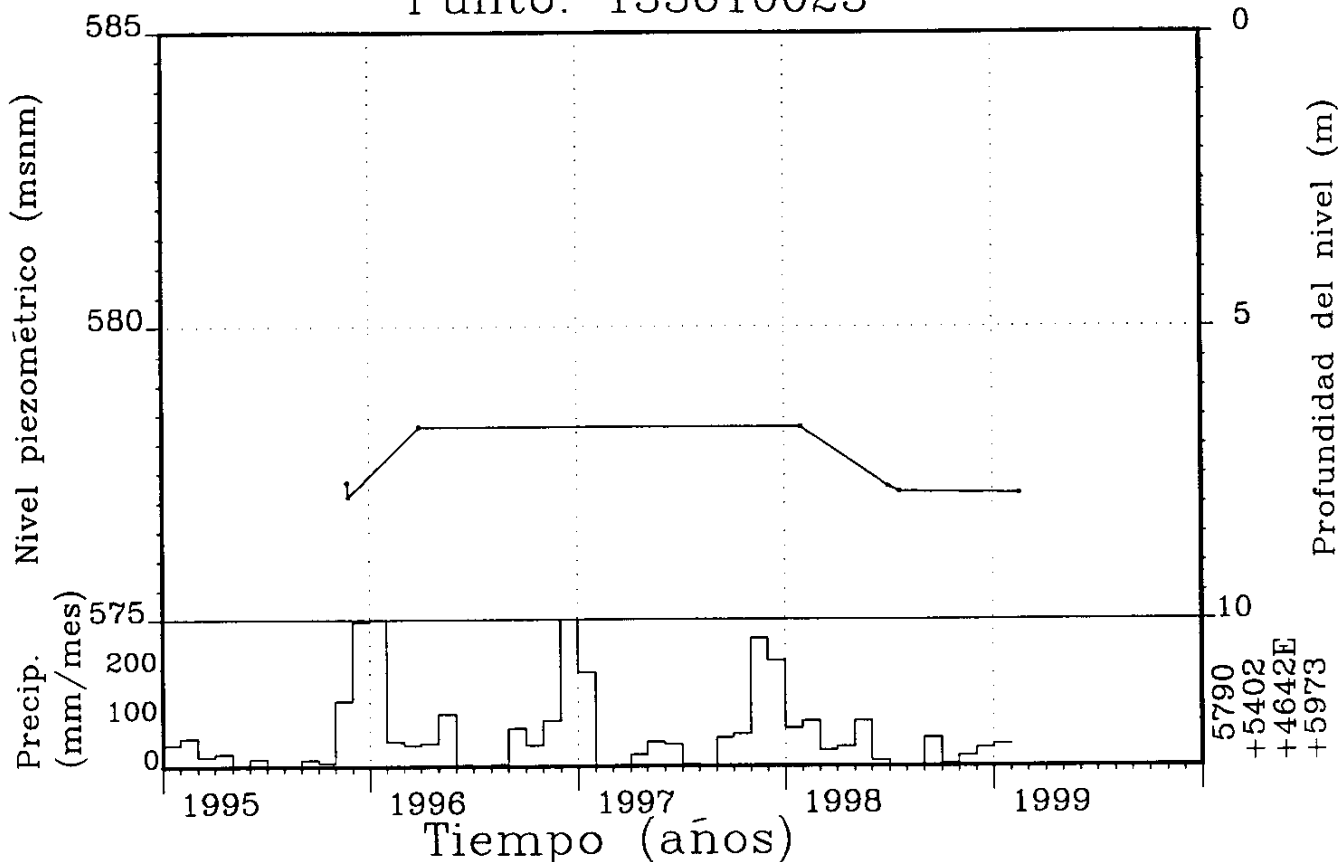
PUNTO: 133610023 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 120 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 251580 : 4219230 : 30S Cota: 585.00

ABASTECIMIENTO DE GUADALCANAL Sondeo Puente Sevilla

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia						Nov-95
Nivel/Caud.						22
Cota Nivel						7.65
N/Q Surg.						577.35
Du.B. T.D.B						N 0
Nivel infe.						- -
Cota infer.						- -
	Nov-95	Mar-96	Ene-98	Jun-98	Jul-98	Feb-99
Dia	24	29	29	30	20	15
Nivel/Caud.	7.9	6.70	6.70	7.72	7.81	7.84
Cota Nivel	577.10	578.30	578.30	577.28	577.19	577.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 133610023



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

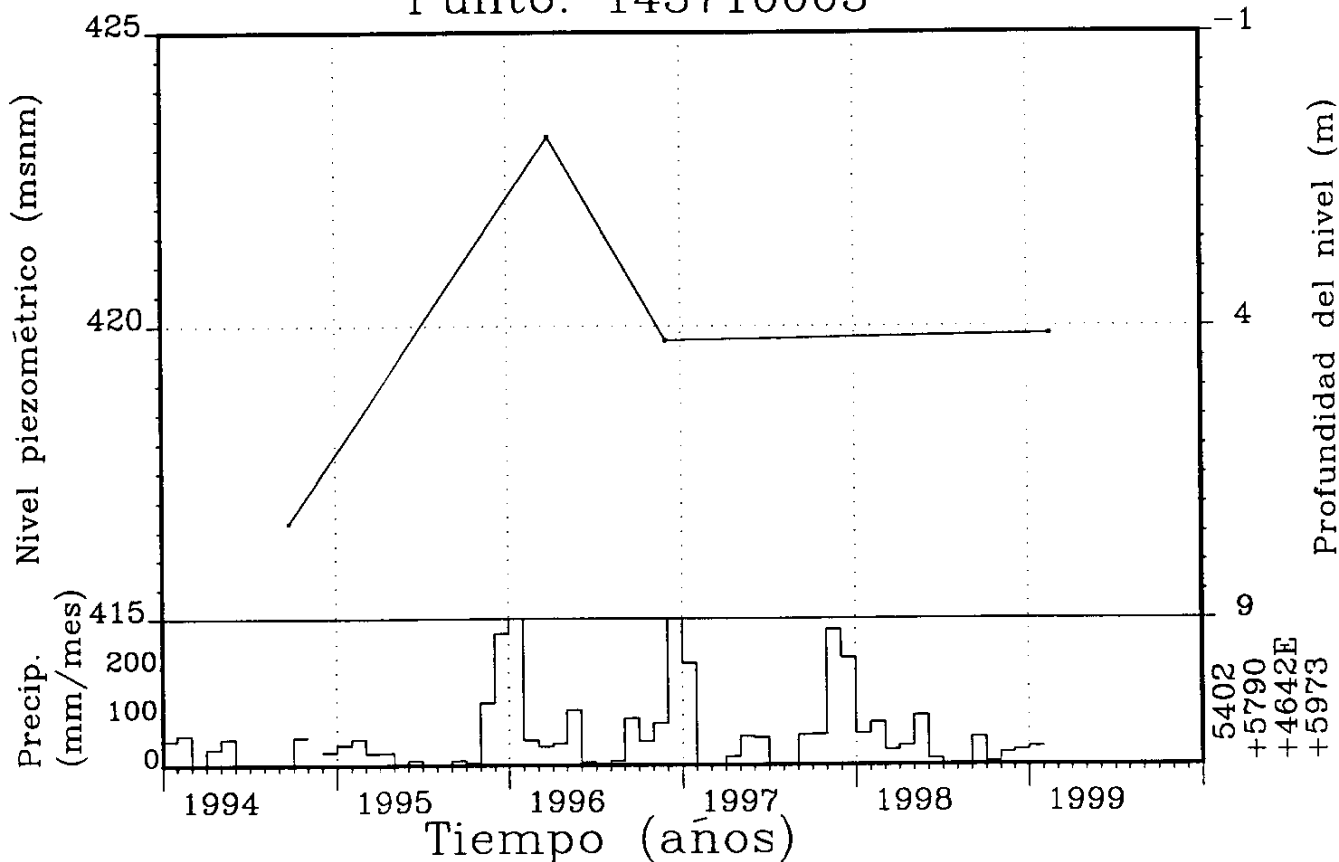
**PUNTO: 143710003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 53.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 283220 : 4200950 : 30S Cota: 424.00  
**ABASTECIMIENTO DE LAS NAVAS DE LA CONCEPCION** Sondeo Polideportivo

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-94	Mar-96	Nov-96	Feb-99
Dia	23	26	29	16
Nivel/Caud.	7.35	0.78	4.24	4.13
Cota Nivel	416.65	423.22	419.76	419.87
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

Punto: 143710003



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ϕ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 143710004 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 75.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 283350 : 4201450 : 30S Cota: 425.00  
 ABASTECIMIENTO DE LAS NAVAS DE LA CONCEPCION Sondeo Pocito

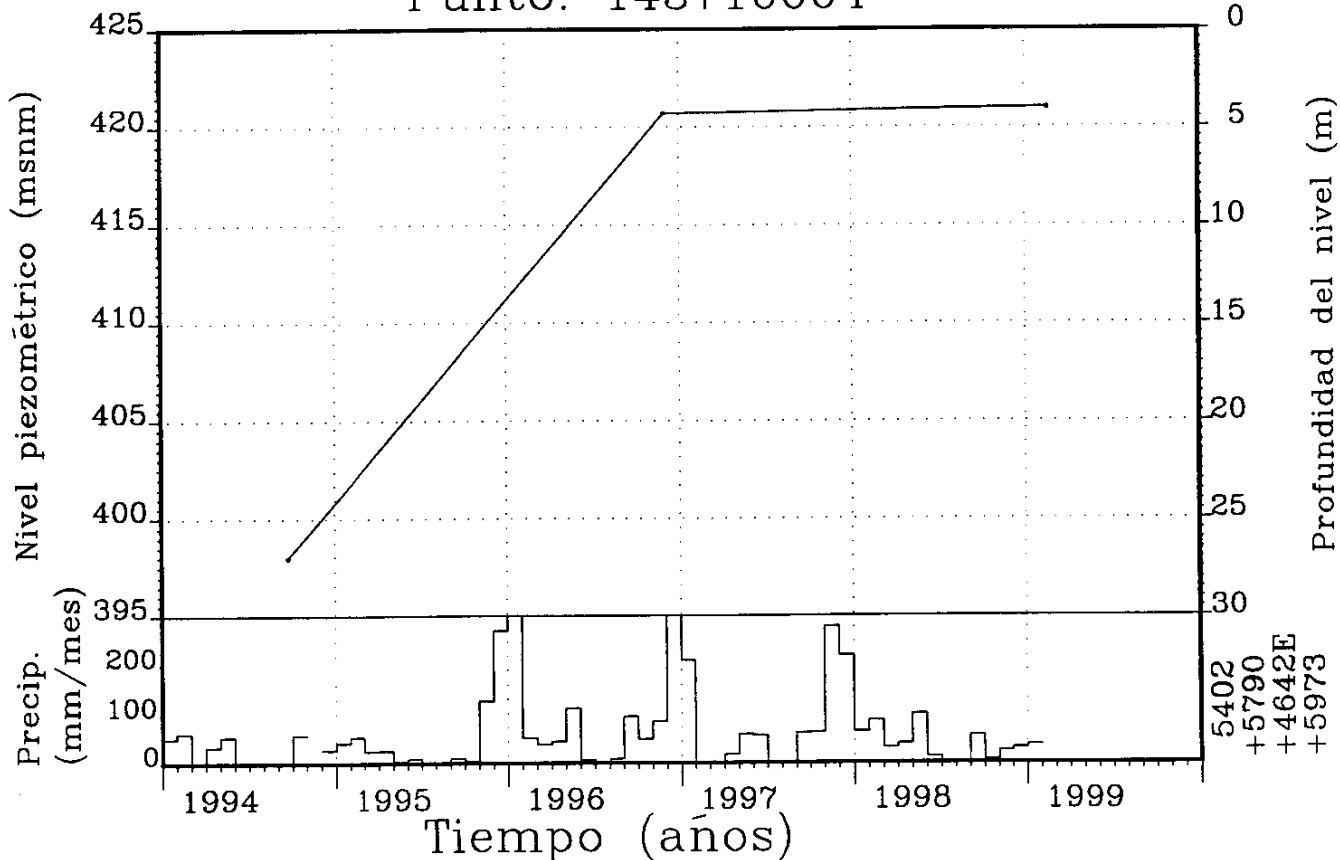
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Dia	23	29	16
Nivel/Caud.	27.00	4.30	4.03
Cota Nivel	398.00	420.70	420.97
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 143710004



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 143820003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 78  
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 290080 : 4184050 : 30S Cota: 250.00

ABASTECIMIENTO DE PUEBLA DE LOS INFANTES

Pozo Banduro

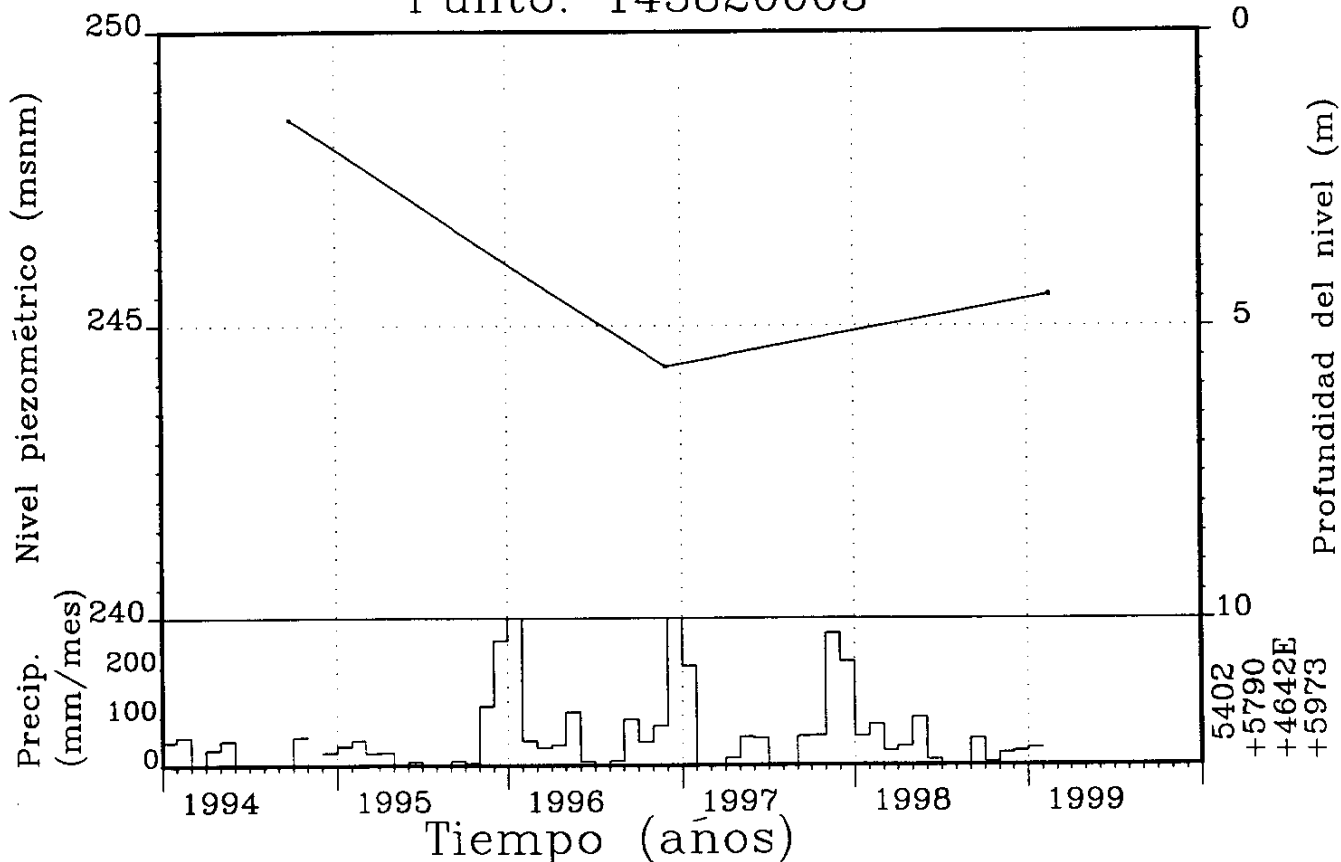
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Dia	27	29	16
Nivel/Caud.	1.50	5.70	4.46
Cota Nivel	248.50	244.30	245.54
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 143820003



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

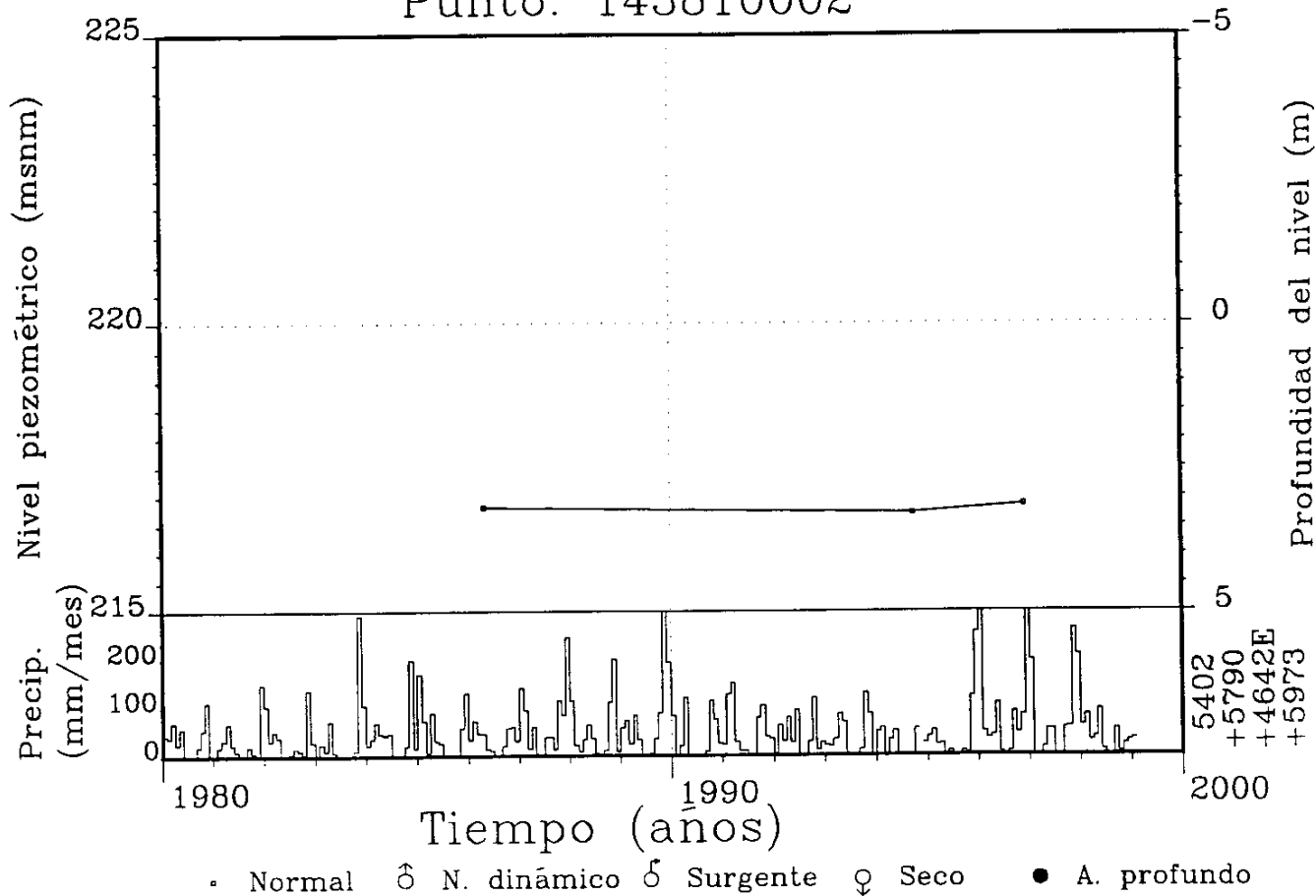
PUNTO: 143810002 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 78  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 15.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 285447 : 4187318 : 30S Cota: 220.00  
 ABASTECIMIENTO DE PUEBLA DE LOS INFANTES Pozo Eliseda

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Abr-86	Sep-94	Nov-96
Dia	29	27	29
Nivel/Caud.	3.18	3.28	3.14
Cota Nivel	216.82	216.72	216.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 143810002



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

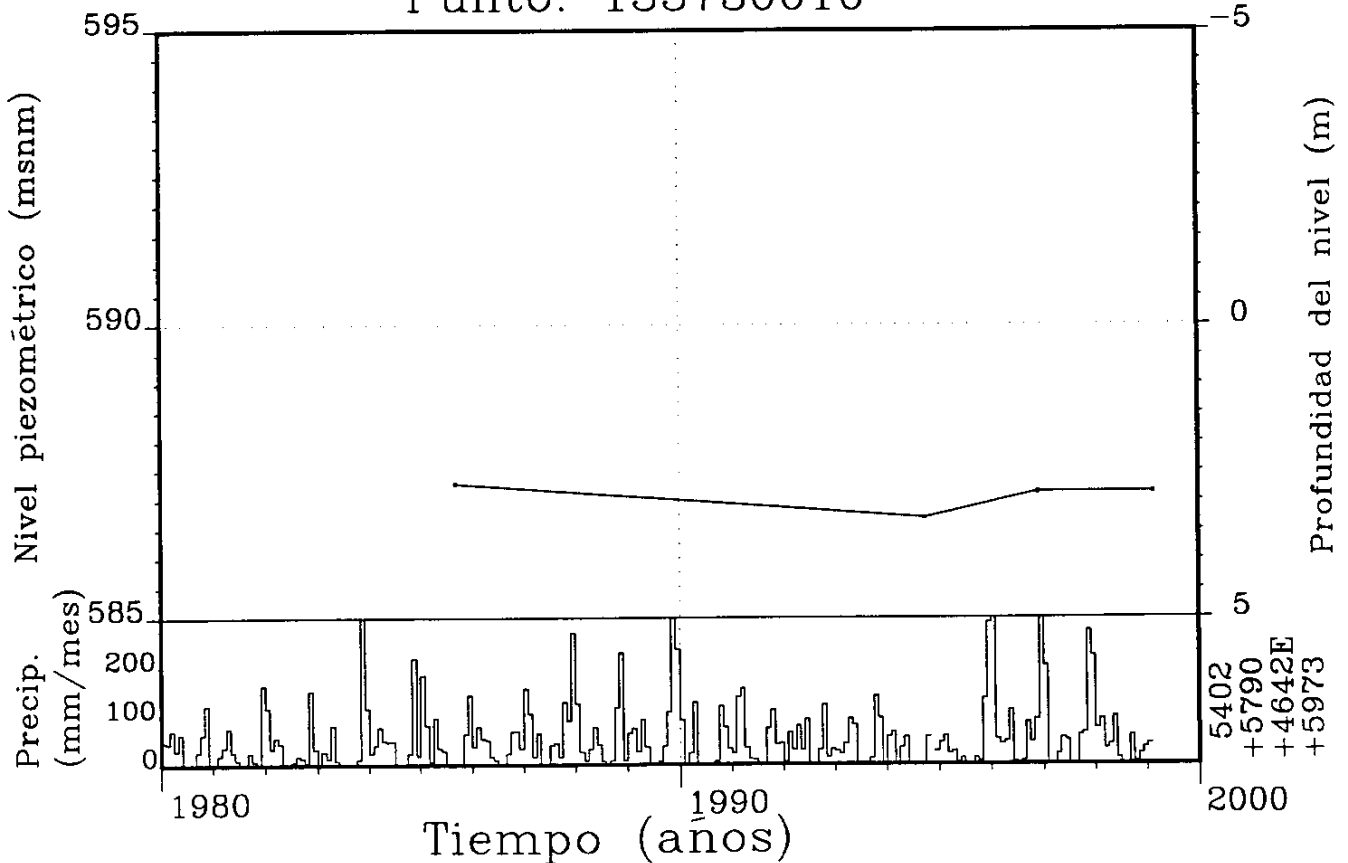
**PUNTO: 133730010** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 88  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 78.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 267420 : 4208401 : 30S Cota: 590.00  
**ABASTECIMIENTO DE SAN NICOLAS DEL PUERTO** Sondeo Nacimiento

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-85	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Día	10	29	28	15
Nivel/Caud.	2.71	3.30	2.86	2.86
Cota Nivel	587.29	586.70	587.14	587.14
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

Punto: 133730010



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-02 a 10-09-99 Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 113870006 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 51.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 738430 : 4179940 : 29S Cota: 290.00  
 ABASTECIMIENTO DE LA ALCORNOCOSA (Castillo G.) Sondeo Nuevo

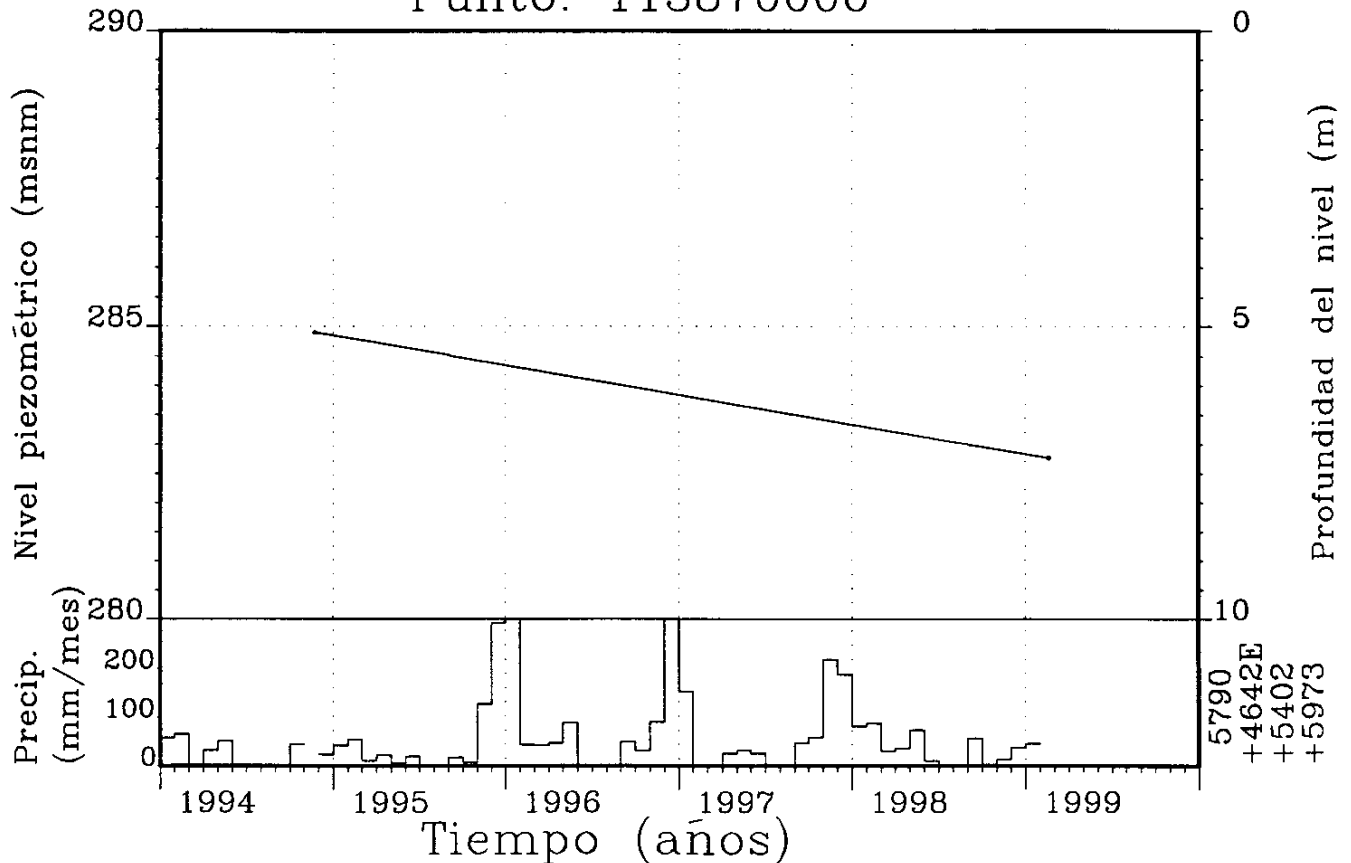
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-94	Feb-99
Dia	22	17
Nivel/Caud.	5.10	7.23
Cota Nivel	284.90	282.77
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 113870006



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♢ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-10-98 a 30-09-99 Hoja 49

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 113880003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 742740 : 4173600 : 29S Cota: 259.00

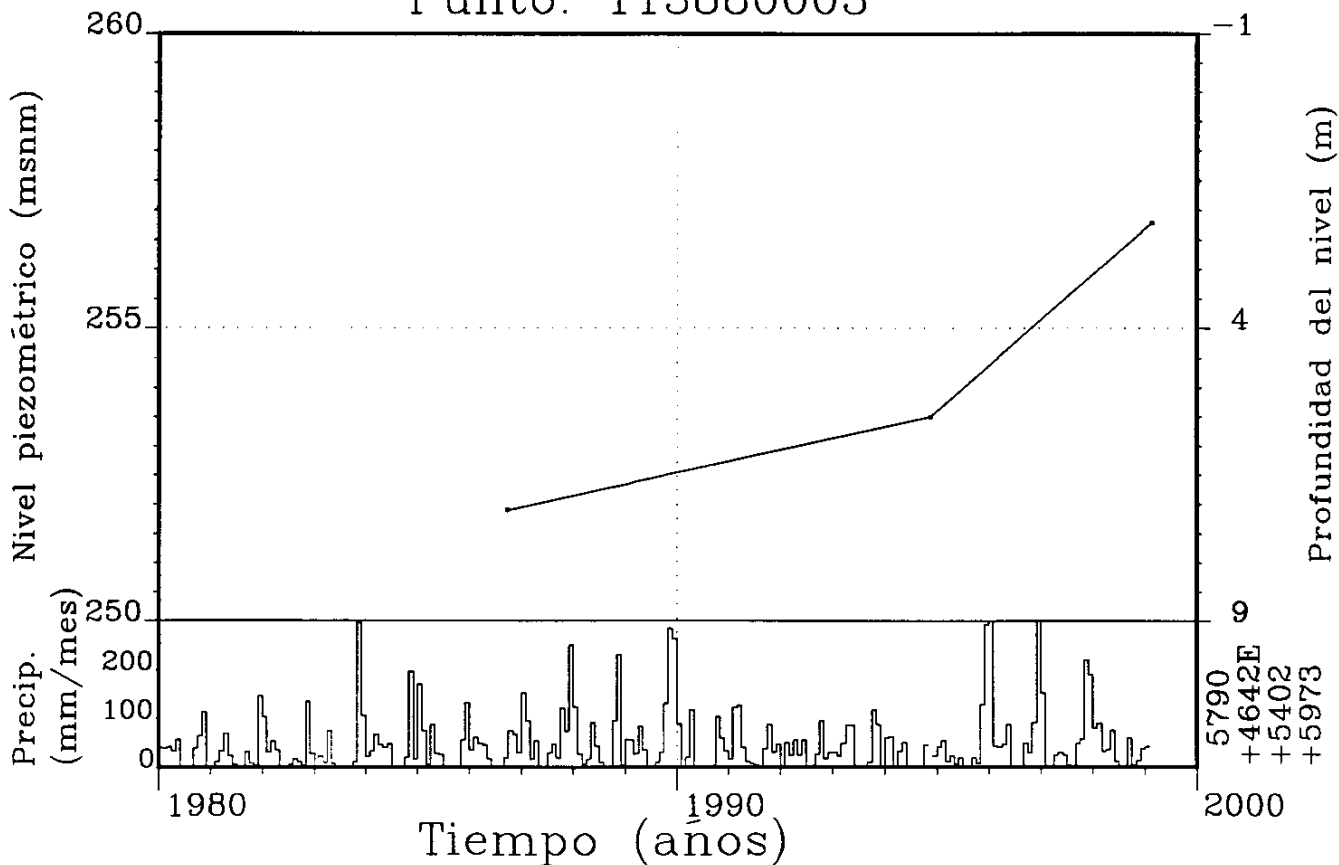
ABASTECIMIENTO DE ARROYO PLATA (Castillo G.) Pozo Valle Abajo

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-86	Nov-94	Feb-99
Dia	23	16	17
Nivel/Caud.	7.10	5.50	2.21
Cota Nivel	251.90	253.50	256.79
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Punto: 113880003



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 113860001** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 21, 31  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 50.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 727807 : 4177738 : 29S Cota: 480.00  
**ABASTECIMIENTO DE PERALEJO (Castillo G.)** Sondeo Peralejo

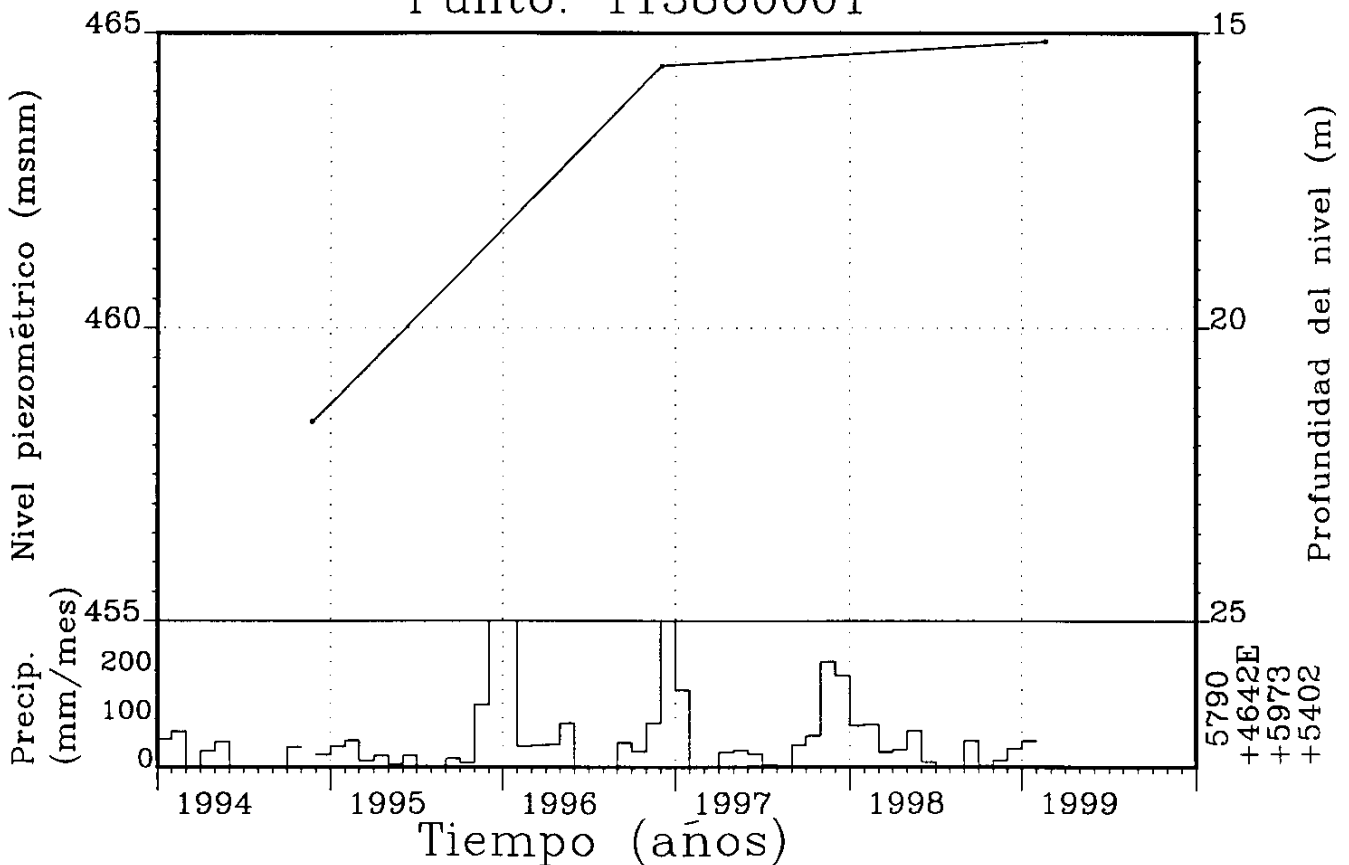
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-94	Dic-96	Feb-99
Dia	22	02	17
Nivel/Caud.	21.60	15.56	15.14
Cota Nivel	458.40	464.44	464.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 113860001



Listado de la red de control 01-01-01 a 30-09-99 Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 123910011 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 43  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 72.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 749998 : 4168570 : 29S Cota: 500.00

ABASTECIMIENTO DE EL GARROBO Pozo La Fuente

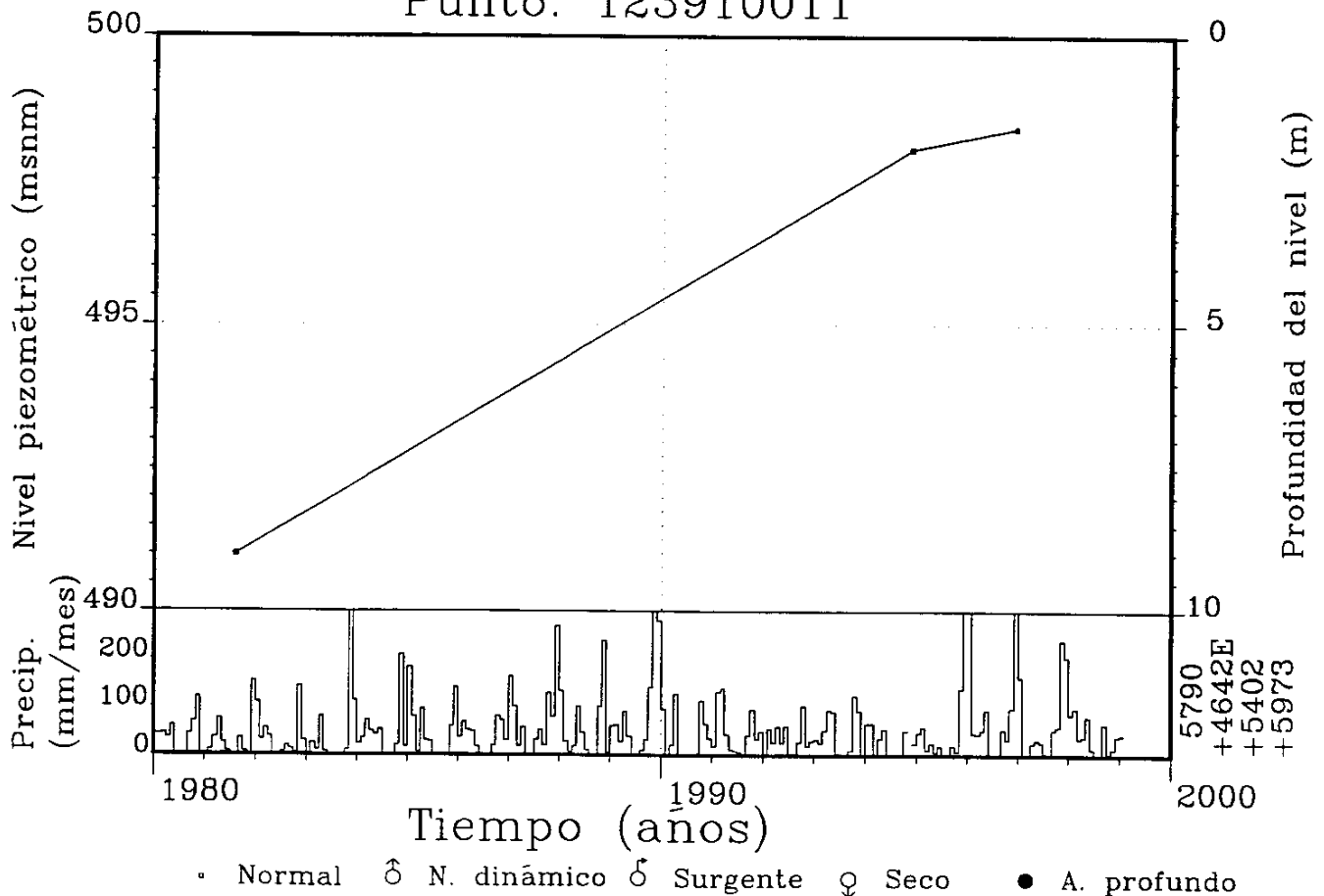
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ago-81	Nov-94	Dic-96
Dia	06	14	02
Nivel/Caud.	9.00	1.96	1.60
Cota Nivel	491.00	498.04	498.40
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -

Punto: 123910011



## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

### **Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla-Posadas).**

Alcolea del Río.

Aznalcóllar.

Burguillos.

Brenes.

Cantillana.

Gerena.

Guillena.

Lora del Río.

Villanueva del Río y Minas.

Villaverde del Río.



Listado de la red de control 01-10-98 a 30-09-99 Hoja 41

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 133930039 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 6  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 115 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 264300 : 4167950 : 30S Cota: 55.00

ABASTECIMIENTO DE ALCOLEA DEL RIO Sondeo Nuevo

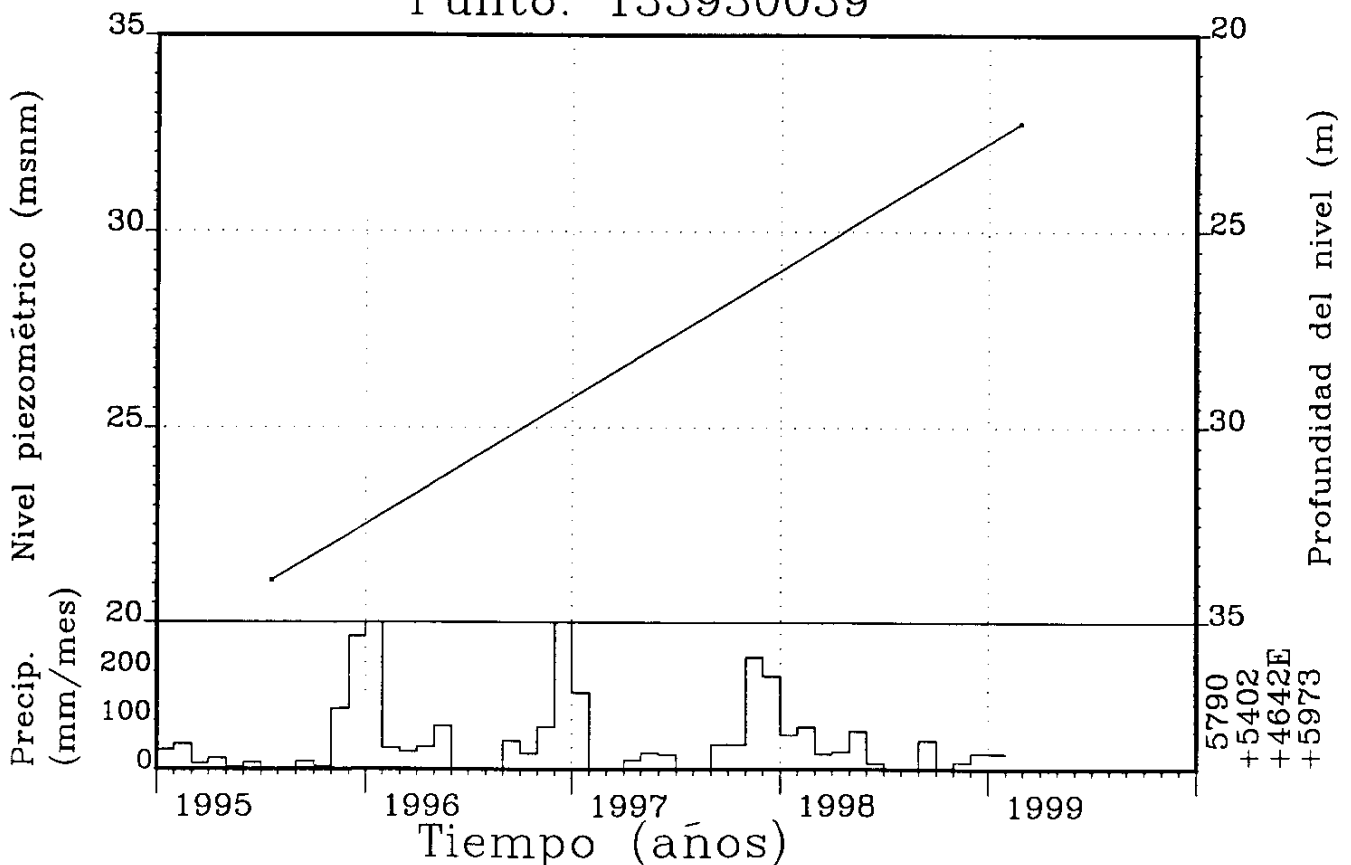
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jul-95	Feb-99
Dia	18	23
Nivel/Caud.	33.92	22.25
Cota Nivel	21.08	32.75
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 133930039



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 113970001** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 13  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 739000 : 4154500 : 29S Cota: 98.00

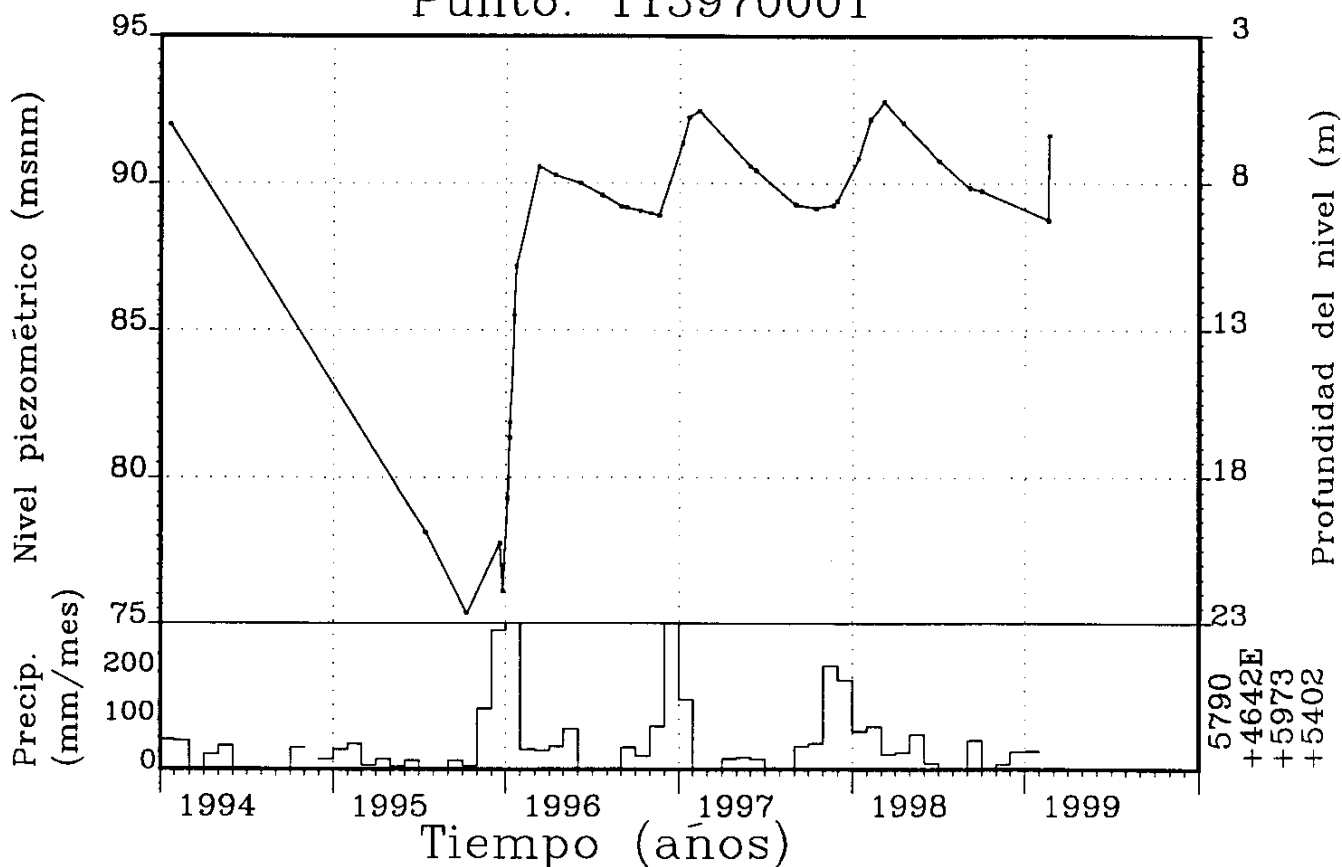
**ABASTECIMIENTO DE AZNALCOLLAR**

**Sondeo Arroyo Huerta**

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Oct-97	Nov-97	Nov-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98
Día	<u>14</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>12</u>	<u>06</u>	<u>05</u>
Nivel/Caud.	<u>8.85</u>	<u>8.75</u>	<u>8.60</u>	<u>7.16</u>	<u>5.83</u>	<u>5.23</u>
Cota Nivel	<u>89.15</u>	<u>89.25</u>	<u>89.40</u>	<u>90.84</u>	<u>92.17</u>	<u>92.77</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Abr-98	Jun-98	Sep-98	Sep-98	Feb-99	Feb-99
Día	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>04</u>	<u>29</u>	<u>17</u>	<u>18</u>
Nivel/Caud.	<u>5.96</u>	<u>7.24</u>	<u>8.16</u>	<u>8.26</u>	<u>9.26</u>	<u>6.37</u>
Cota Nivel	<u>92.04</u>	<u>90.76</u>	<u>89.84</u>	<u>89.74</u>	<u>88.74</u>	<u>91.63</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 113970001



• Normal δ N. dinámico φ Surgente • Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123930002** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 85.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 768761 : 4164404 : 29S Cota: 60.00  
**ABASTECIMIENTO DE BURGUILLOS** Sondeo Campo Futbol

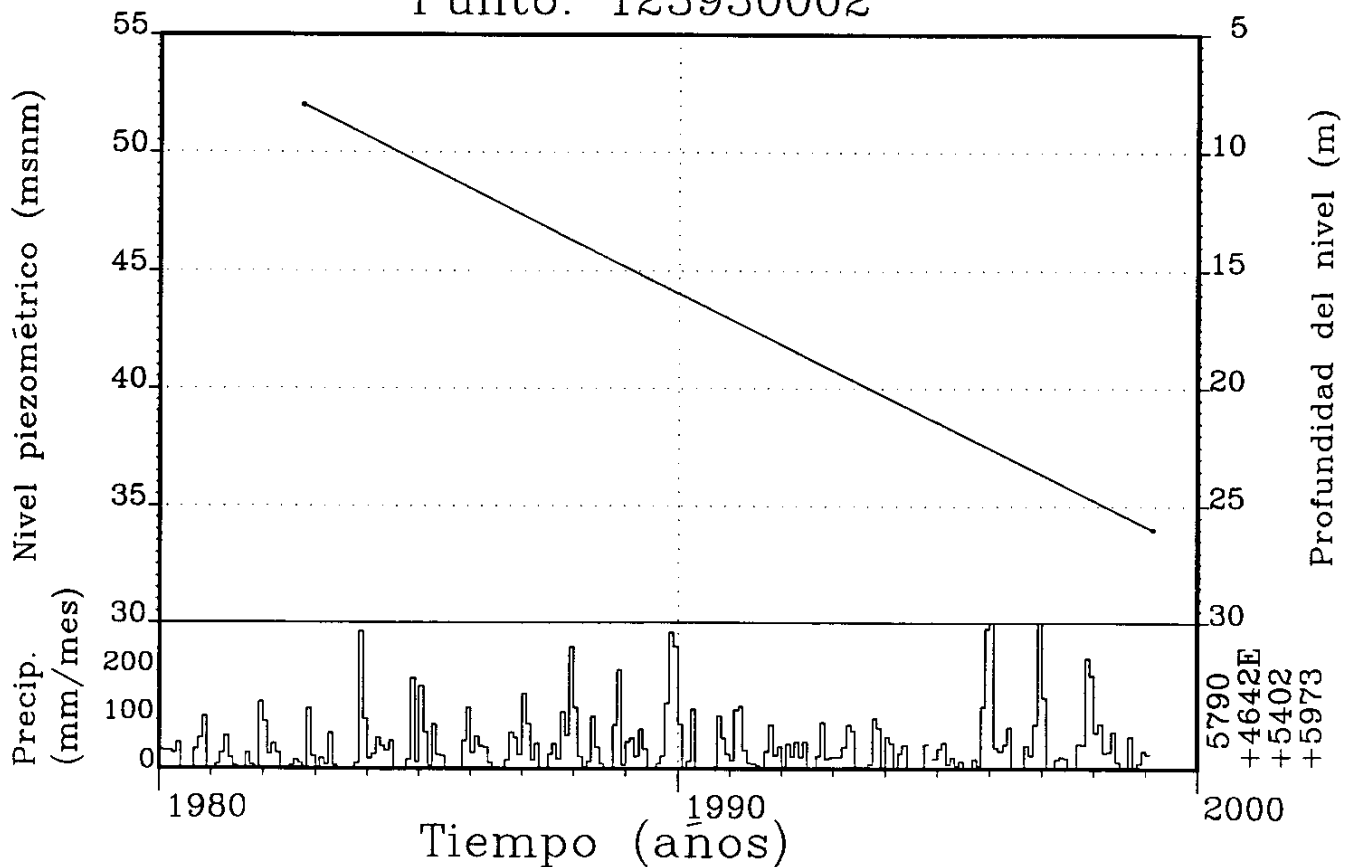
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-82	Feb-99
Dia	29	17
Nivel/Caud.	8.00	26.01
Cota Nivel	52.00	33.99
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 123930002



• Normal    δ N. dinámico    δ Surgente    φ Seco    • A. profundo

Listado de la red de control

01-10-98 a 30-09-99

Hoja 38

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 123970037 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 239190 : 4163480 : 30S Cota: 60.00

ABASTECIMIENTO DE BURGUILLOS

Sondeo Camino Canal

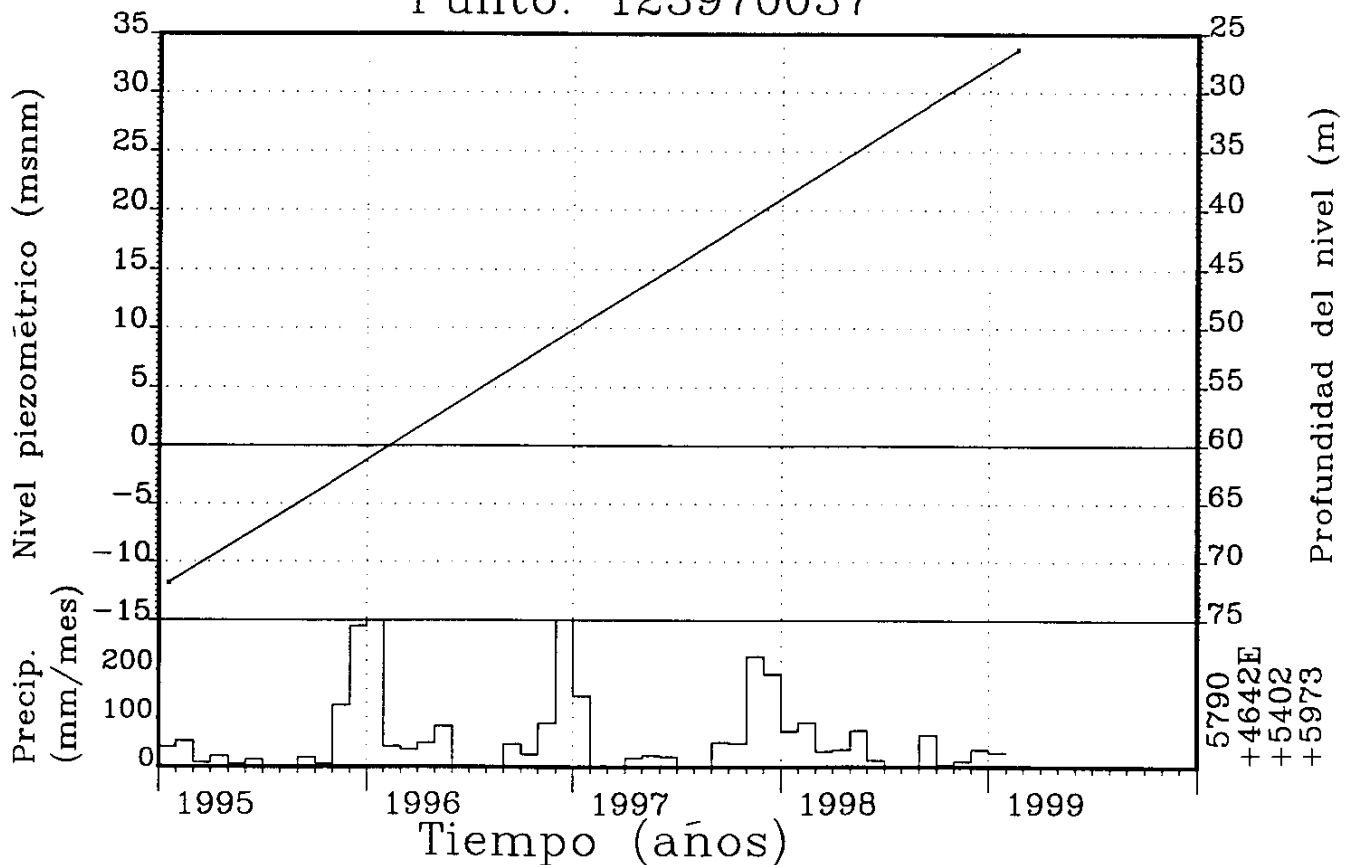
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ene-95	Feb-99
	18	17
	71.8	26.33
	-11.80	33.67
	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
	- -	- -
	_____	_____

Punto: 123970037



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 123980065 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 18  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 174 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 246900 : 4162550 : 30S Cota: 16.00

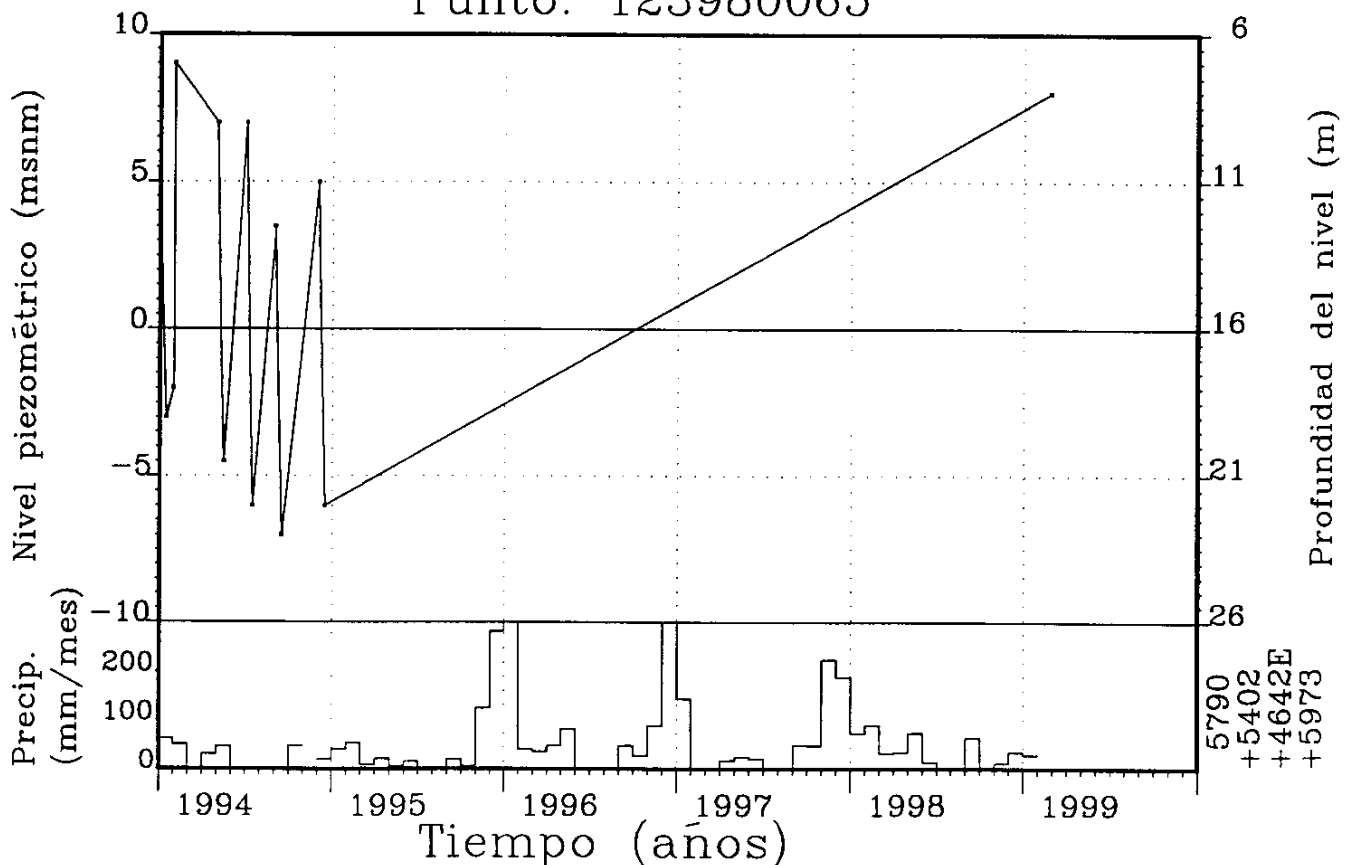
ABASTECIMIENTO DE BRENES

Sondeo Nuevo

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-94	Ene-94	Feb-94	May-94	May-94	Jul-94
Dia	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>15</u>	<u>01</u>
Nivel/Caud.	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>20.5</u>	<u>9</u>
Cota Nivel	<u>-3.00</u>	<u>-2.00</u>	<u>9.00</u>	<u>7.00</u>	<u>-4.50</u>	<u>7.00</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jul-94	Sep-94	Sep-94	Dic-94	Dic-94	Feb-99
Dia	<u>15</u>	<u>01</u>	<u>15</u>	<u>01</u>	<u>15</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>22</u>	<u>12.5</u>	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>22</u>	<u>8</u>
Cota Nivel	<u>-6.00</u>	<u>3.50</u>	<u>-7.00</u>	<u>5.00</u>	<u>-6.00</u>	<u>8.00</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123980065



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-10-98 a 30-09-99 Hoja 18

Unidad hidrogeológica: 05.46 (Aluvial del Guadalquivir (Sevilla))

**PUNTO: 133910053** S. Acuífero: EG- Prov., Muni.: 41, 23  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 12.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 250125 : 4166900 : 30S Cota: 19.00

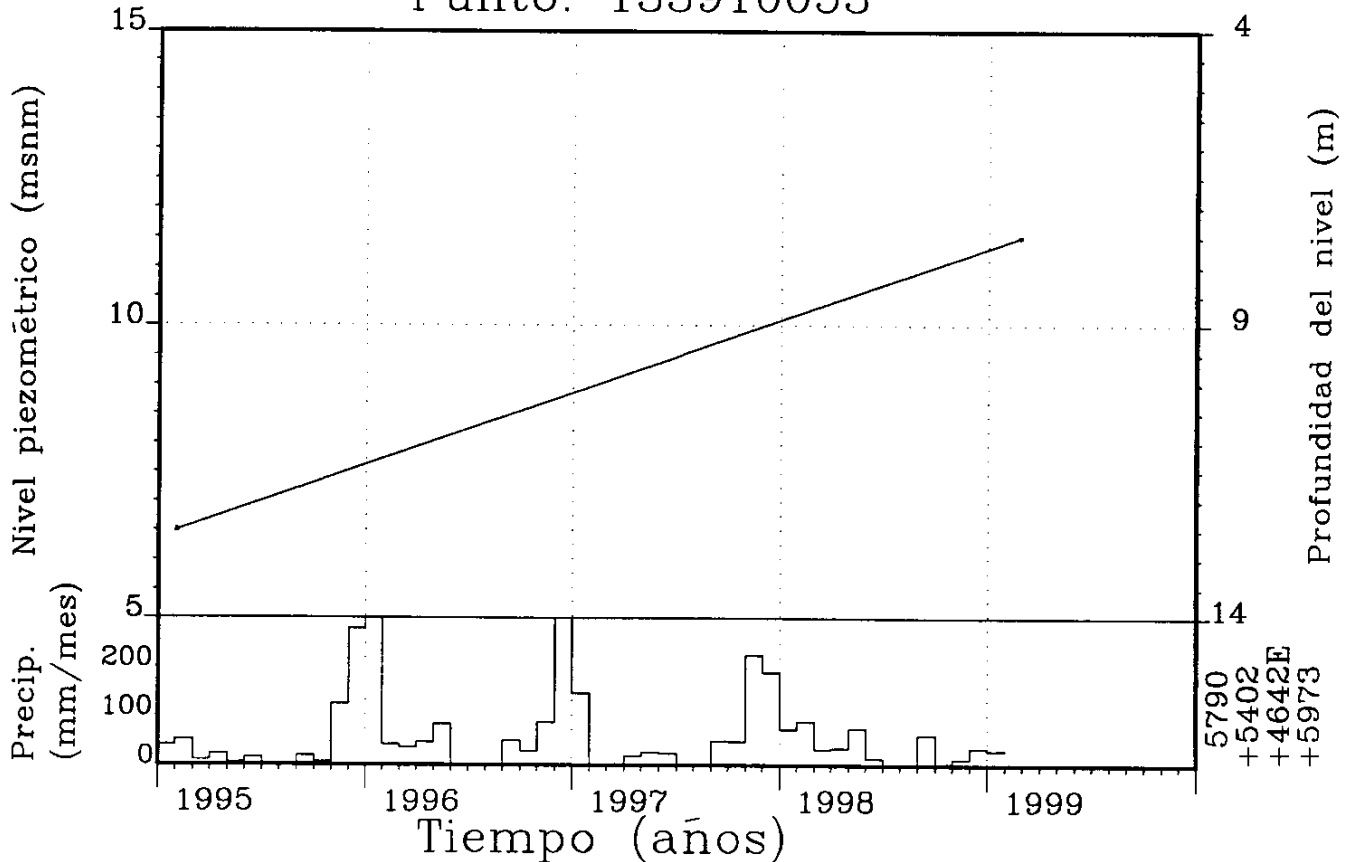
**ABASTECIMIENTO DE CANTILLANA** Pozo Viar 1

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Dia	Feb-95	Feb-99
Nivel/Caud.	02	23
Cota Nivel	12.5	7.49
N/Q Surg.	6.50	11.51
Du.B. T.D.B	N 0	N 0
Nivel infe.	-	-
Cota infer.	-	-

Punto: 133910053



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123950029** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 45  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 108.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 753067 : 4156444 : 29S Cota: 40.00  
**ABASTECIMIENTO DE GERENA** Sondeo Pavón

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

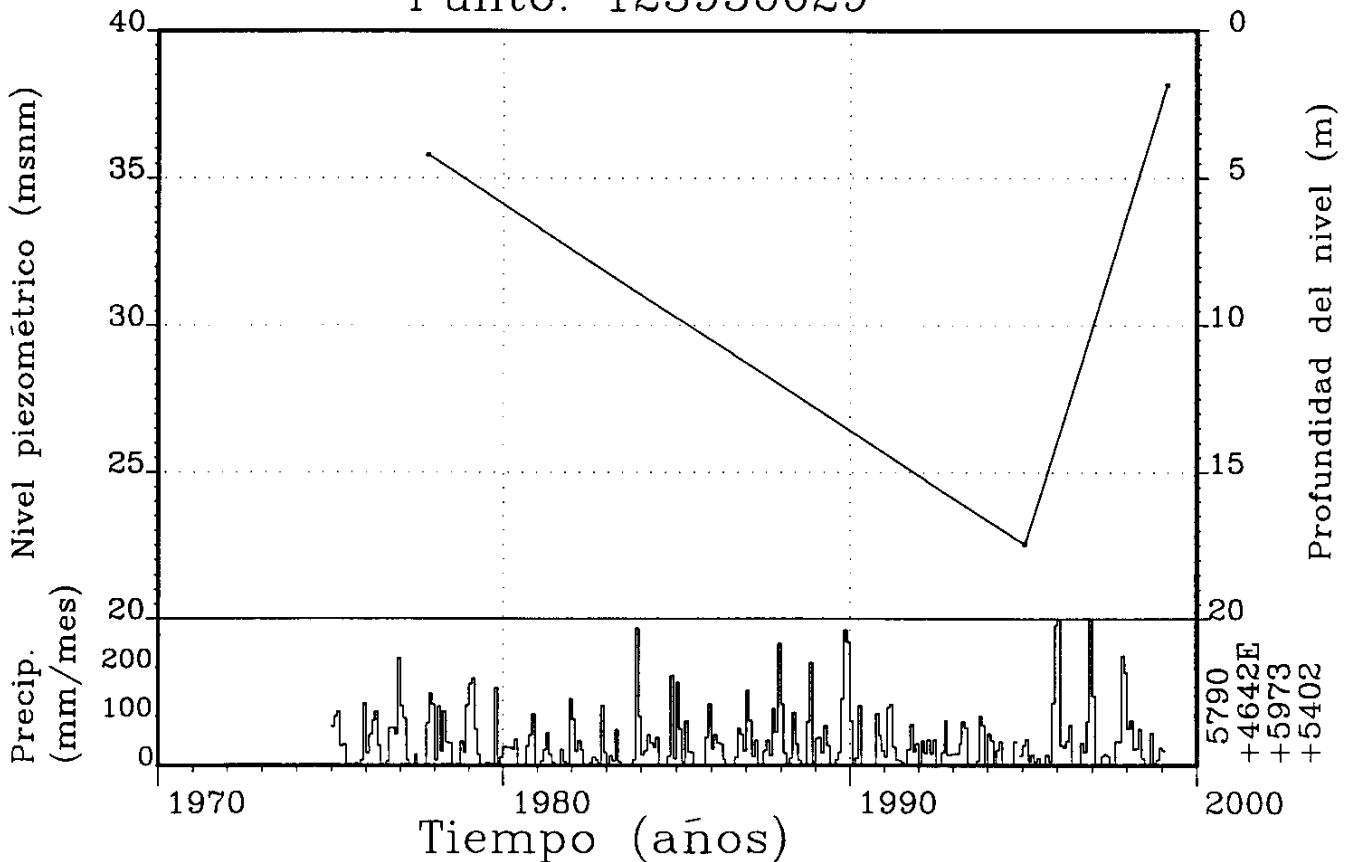
Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Oct-77 Ene-95 Feb-99

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	<u>18</u>	<u>23</u>	<u>18</u>
Nivel/Caud.	4.20	17.45	1.87
Cota Nivel	<u>35.80</u>	<u>22.55</u>	<u>38.13</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -

Punto: 123950029



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control      01-01-01 a 30-09-99      Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

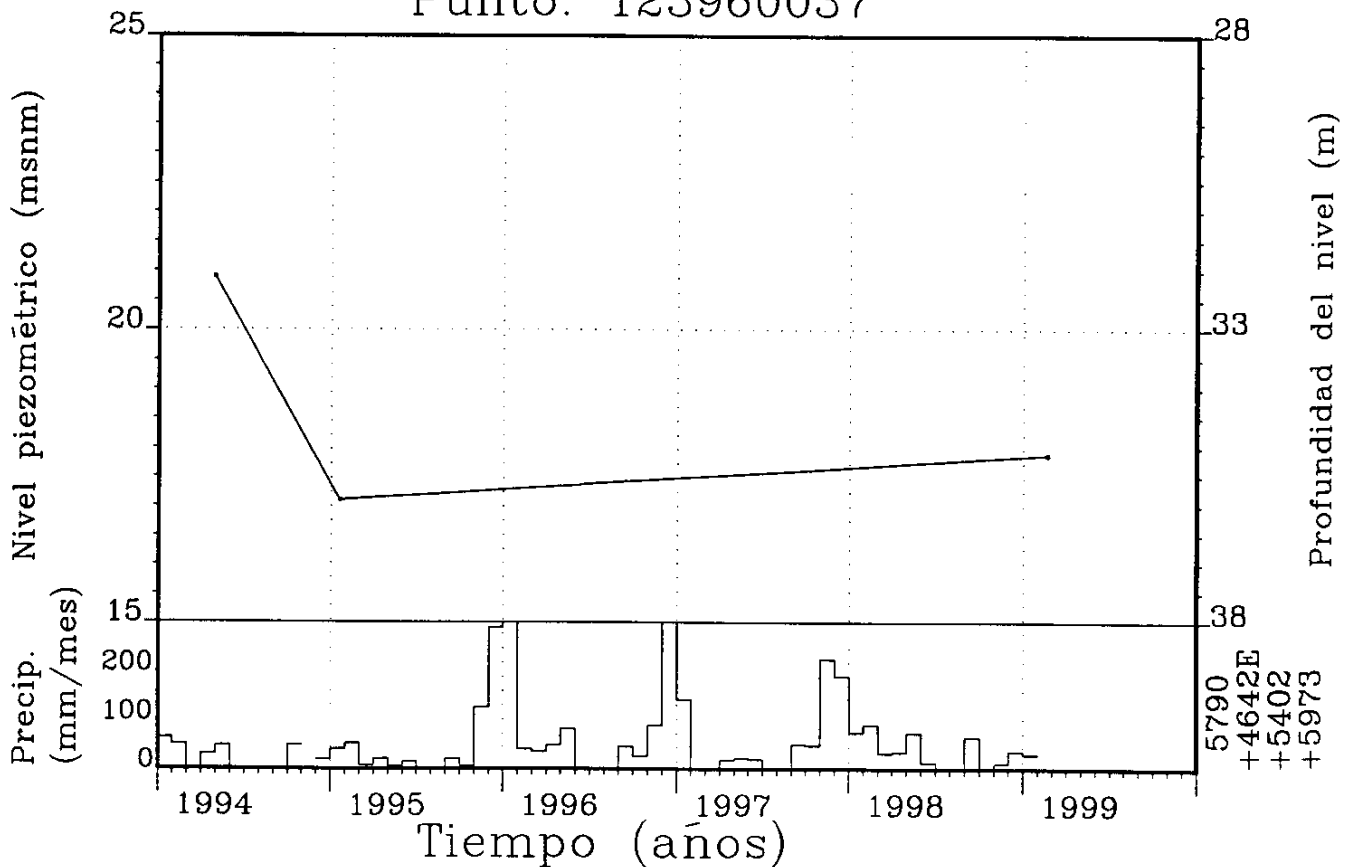
**PUNTO: 123960037**    S. Acuífero: 26-      Prov., Muni.: 41, 49  
 Naturaleza: Sondeo    Prof.: 104.00 m    Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM:    759800 : 4160900 : 29S      Cota: 53.00  
**ABASTECIMIENTO DE GUILLENA**    Sondeo Depuradora 2

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Abr-94	Ene-95	Feb-99
Dia	27	19	18
Nivel/Caud.	32.10	35.90	35.13
Cota Nivel	20.90	17.10	17.87
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -

Punto: 123960037



• Normal    δ N. dinámico    δ Surgente    ¶ Seco    • A. profundo



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

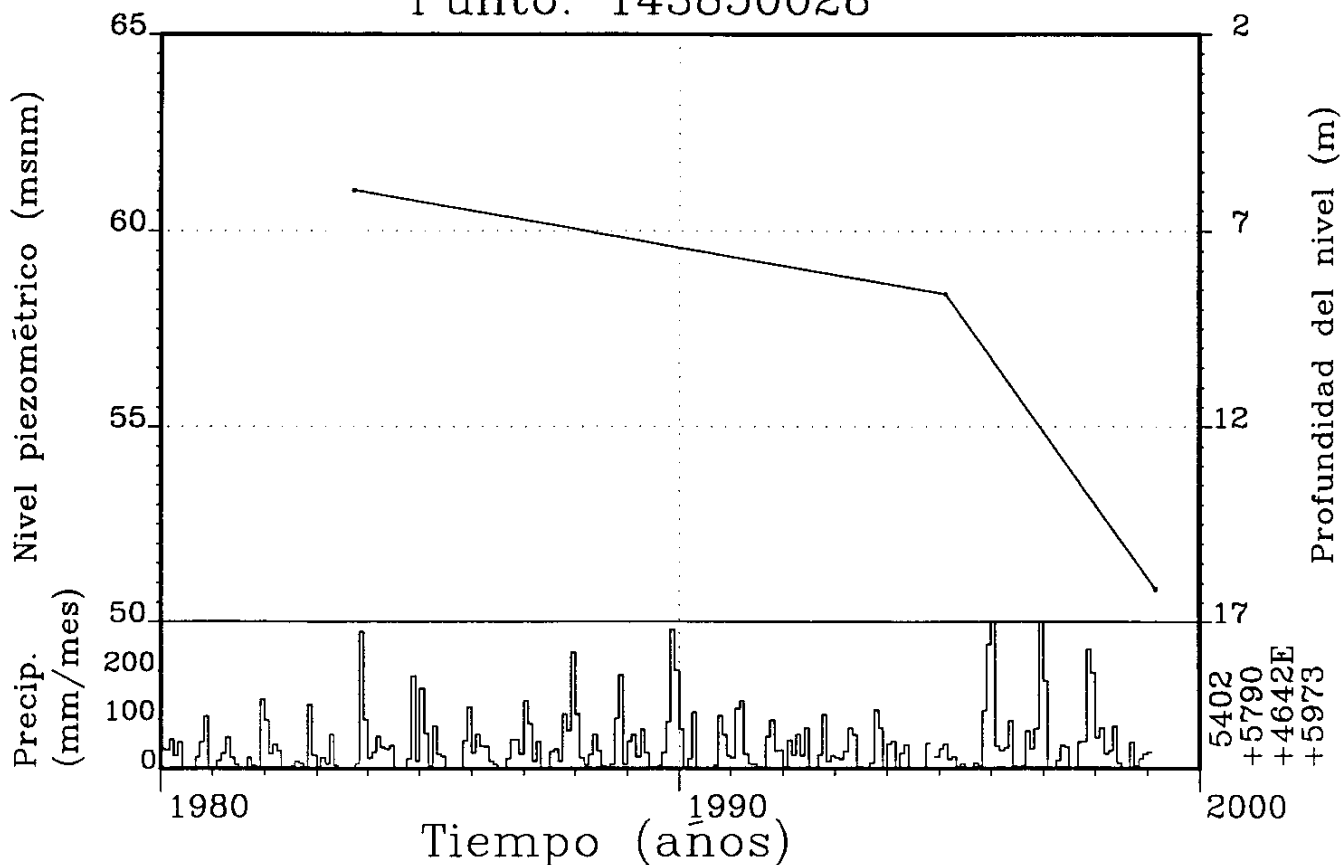
**PUNTO: 143850028**    S. Acuífero: 26-      Prov., Muni.: 41, 55  
 Naturaleza: Sondeo    Prof.: 135.00 m    Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM:    280525 : 4177900 : 30S      Cota: 67.00  
**ABASTECIMIENTO DE LORA DEL RIO**      Sondeo Setefilla 2

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Sep-83	Feb-95	Feb-99
Día	20	14	24
Nivel/Caud.	5.97	8.60	16.15
Cota Nivel	61.03	58.40	50.85
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 143850028



Listado de la red de control 01-10-98 a 30-09-99 Hoja 40

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 133920046 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 99  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 76.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 257650 : 4170000 : 30S Cota: 50.00

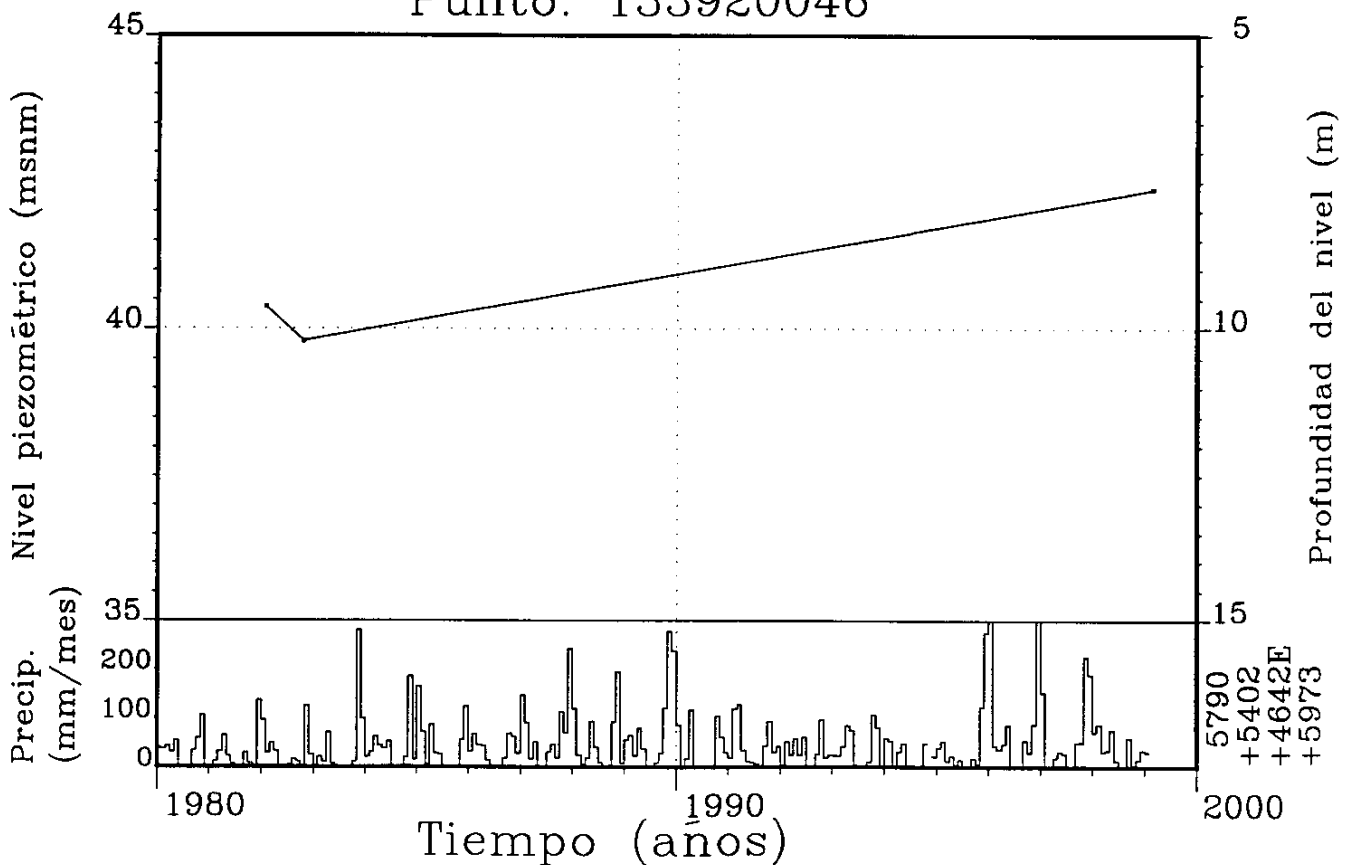
ABASTECIMIENTO DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS Sondeo Regajo Conejo

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ene-82	Oct-82	Feb-99
Dia	29	18	22
Nivel/Caud.	9.63	10.21	7.62
Cota Nivel	40.37	39.79	42.38
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Punto: 133920046



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 123940019 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41,101  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 83.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 245800 : 4164900 : 30S Cota: 15.00

ABASTECIMIENTO DE VILLAVERDE DEL RIO

Sondeo Piscina Nuevo

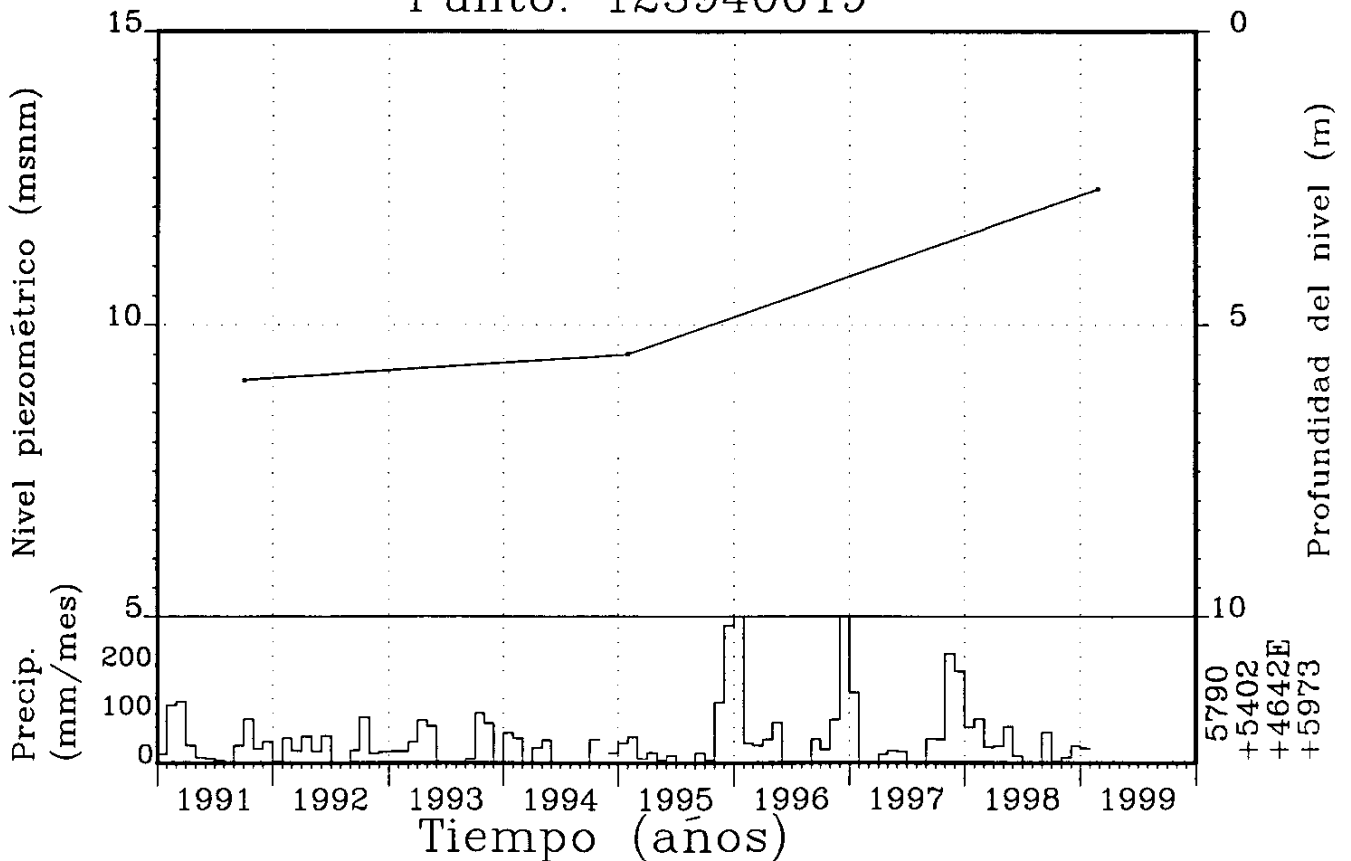
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Oct-91	Ene-95	Feb-99
Dia	01	31	23
Nivel/Caud.	5.95	5.5	2.68
Cota Nivel	9.05	9.50	12.32
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 123940019



• Normal δ N. dinámico ó Surgente ♀ Seco • A. profundo

## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

### **UH 05.48 (Arahal-Coronil-Morón-Puebla de Cazalla).**

El Arahal.

El Coronil.

Marchena.

Paradas.

La Puebla de Cazalla.

Montellano.

lla) ||

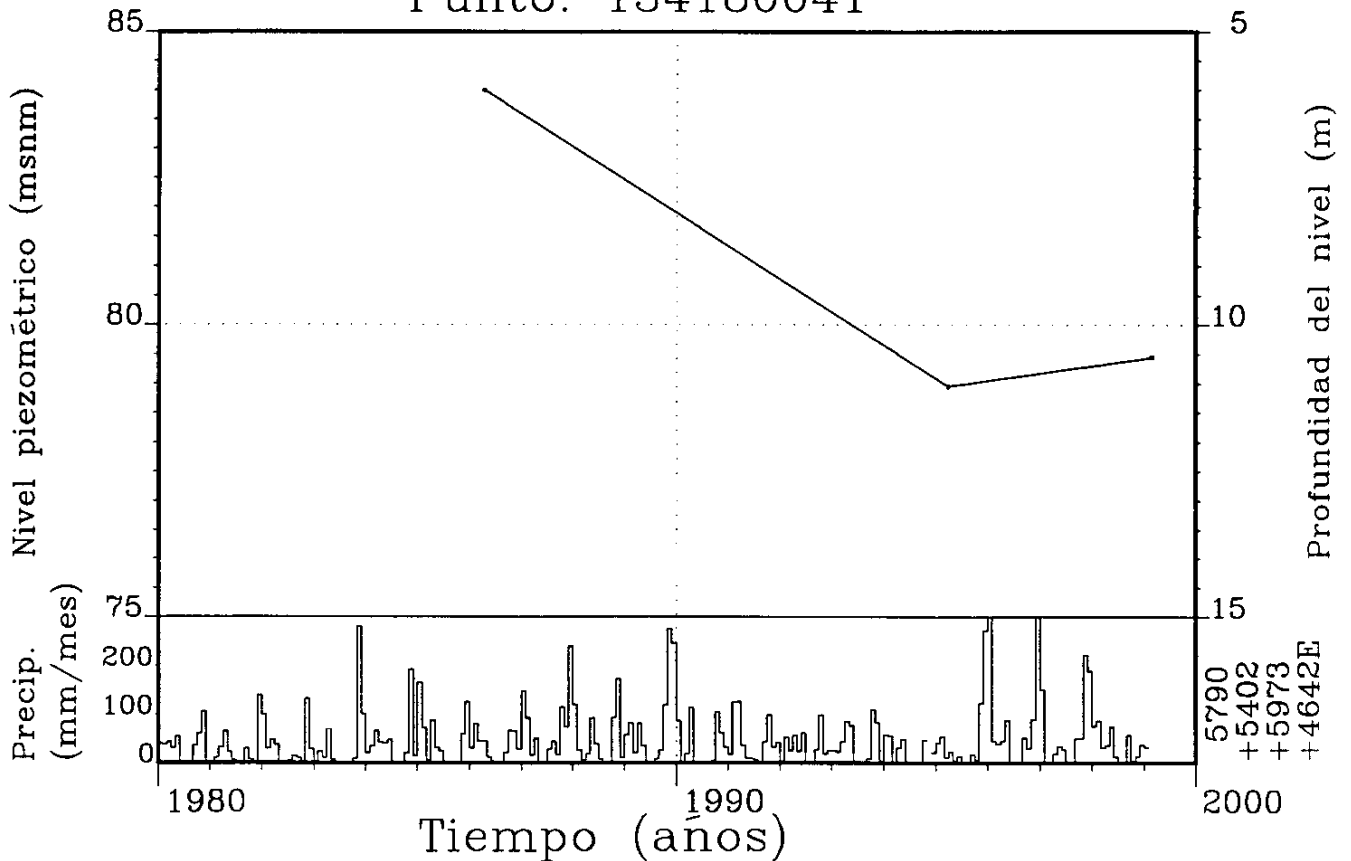
**PUNTO: 134180041** S. Acuífero: 29- Prov., Muni.: 41, 11  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 272170 : 4119911 : 30S Cota: 90.00  
**ABASTECIMIENTO DE EL ARAHAL** Pozo Pataslargas 1

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Abr-86	Mar-95	Feb-99
Dia	09	27	22
Nivel/Caud.	6.00	11.05	10.56
Cota Nivel	84.00	78.95	79.44
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Punto: 134180041



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 134270024** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 36  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 16.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 267135 : 4104767 : 30S Cota: 140.00

**ABASTECIMIENTO DE EL CORONIL Sondeo La Calera**

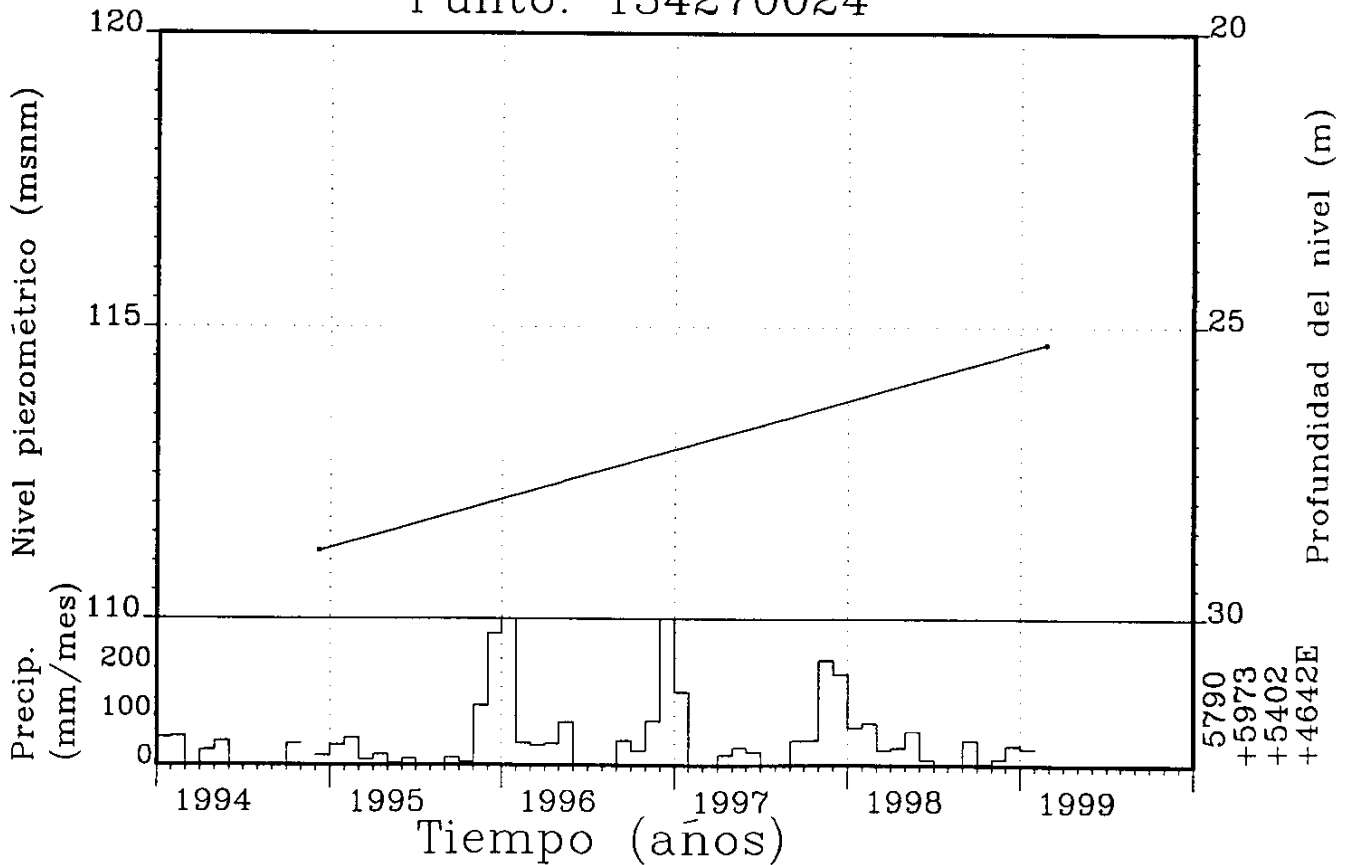
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Dic-94	Feb-99
Dia	07	22
Nivel/Caud.	28.82	25.29
Cota Nivel	111.18	114.71
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 134270024



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 134270025** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 36  
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: 35.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 267672 : 4107218 : 30S Cota: 115.00

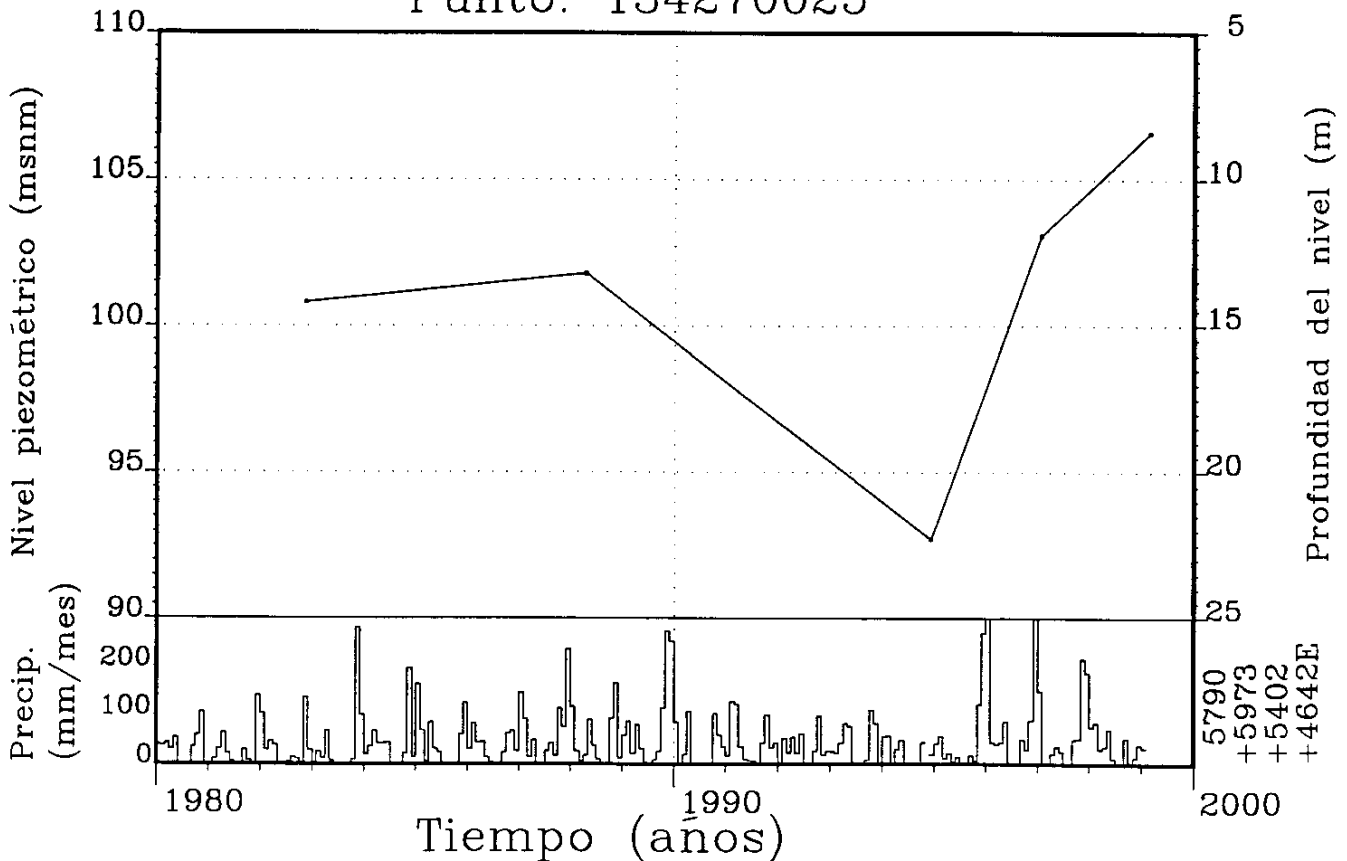
**ABASTECIMIENTO DE EL CORONIL** Sondeo Fresnadilla 2

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-82	Abr-88	Dic-94	Ene-97	Feb-99
Dia	11	13	07	23	22
Nivel/Caud.	14.20	13.22	22.28	11.90	8.43
Cota Nivel	100.80	101.78	92.72	103.10	106.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 134270025



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 144120042** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 60  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 286494 : 4128220 : 30S Cota: 155.00

**ABASTECIMIENTO DE MARCHENA** Pozo Vistaalegre 3 (con medidas del Vistaalegre)

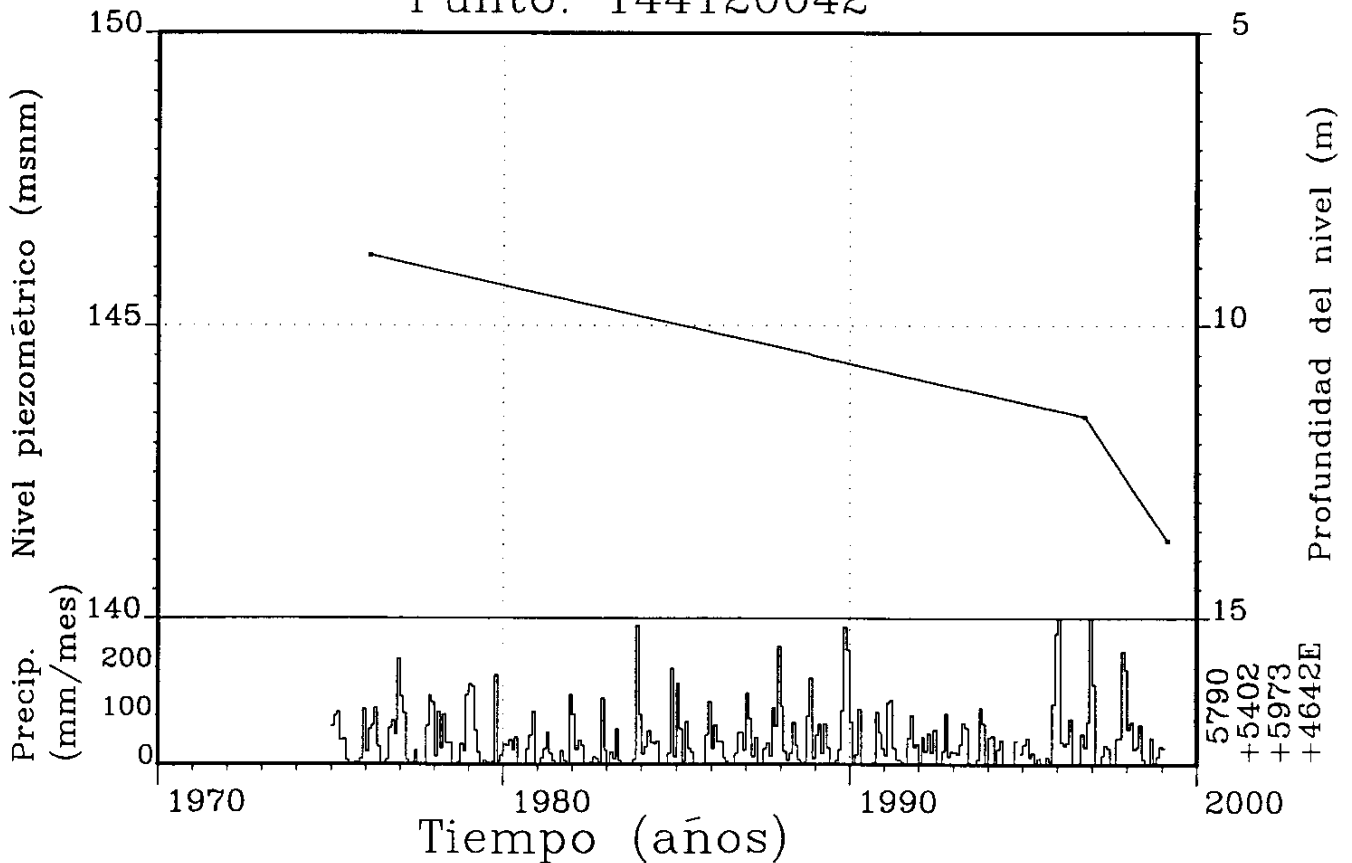
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Feb-76	Oct-96	Feb-99
Dia	11	10	23
Nivel/Caud.	8.80	11.55	13.66
Cota Nivel	146.20	143.45	141.34
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -

Punto: 144120042



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo



lla) ||

**PUNTO: 144120042** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 60  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 286494 : 4128220 : 30S Cota: 155.00  
**ABASTECIMIENTO DE MARCHENA** Pozo Vistaalegre 3

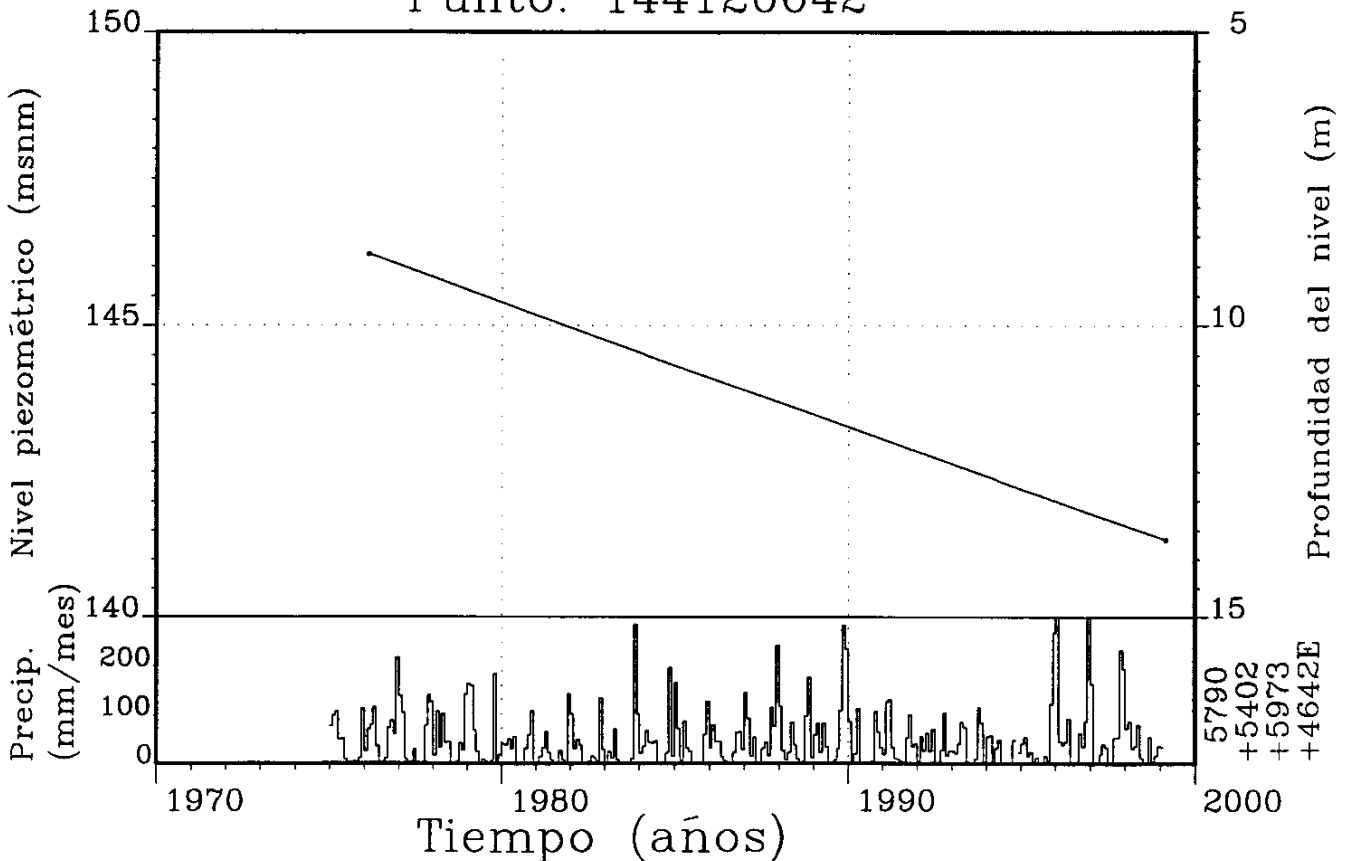
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Feb-76	Feb-99
Día	11	23
Nivel/Caud.	8.80	13.66
Cota Nivel	146.20	141.34
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 144120042



· Normal δ N. dinámico □ Surgente ◊ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 144110028** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 71  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 8.07 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 277600 : 4134900 : 30S Cota: 100.00  
**ABASTECIMIENTO DE PARADAS** Pozo Palomar

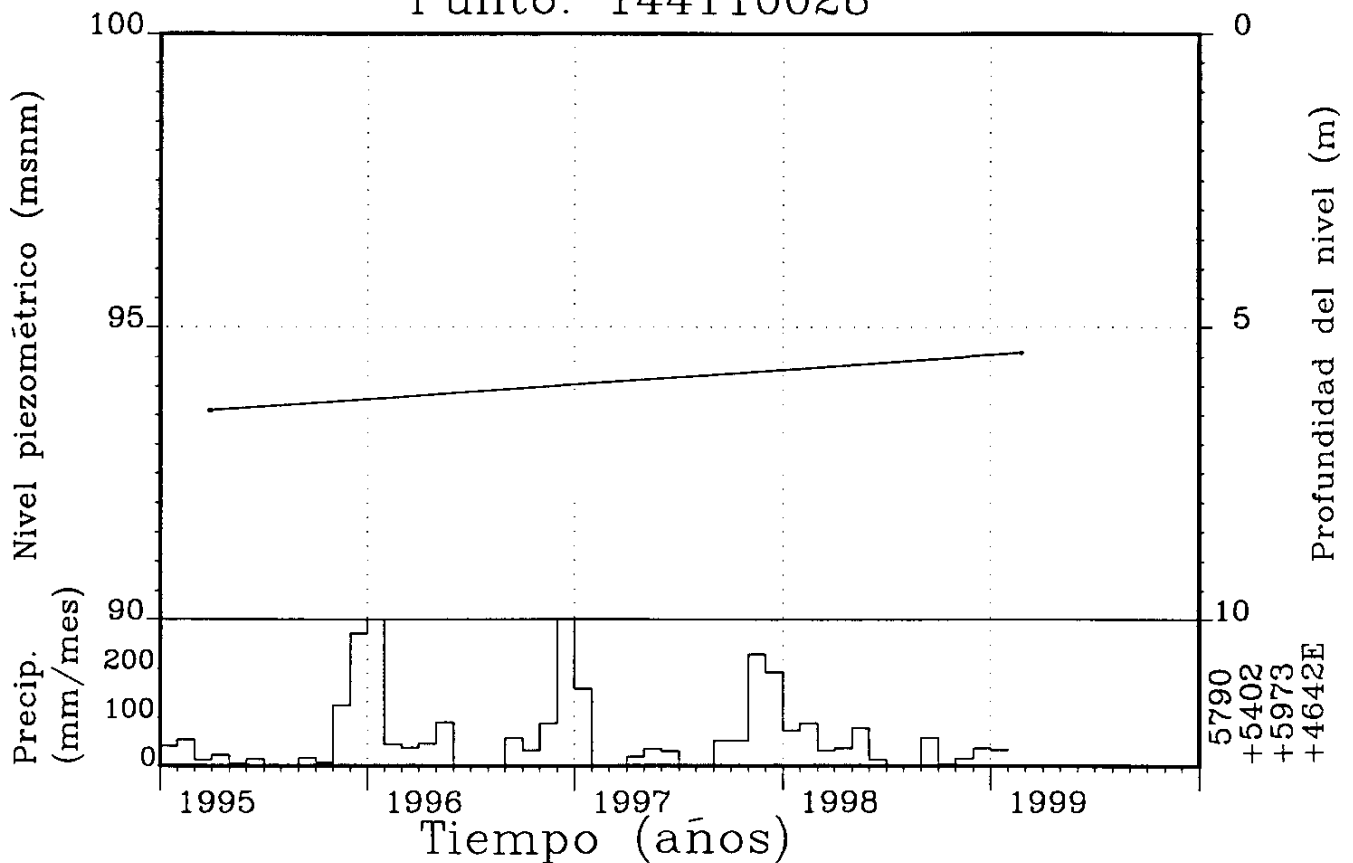
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Mar-95	Feb-99
Dia	27	22
Nivel/Caud.	6.42	5.43
Cota Nivel	93.58	94.57
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 144110028



· Normal δ N. dinámico δ Surgente ♢ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 144170008** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 60  
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 25.62 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 296661 : 4123650 : 30S Cota: 162.00

**ABASTECIMIENTO DE PUEBLA DE CAZALLA Sondeo Piyaya**

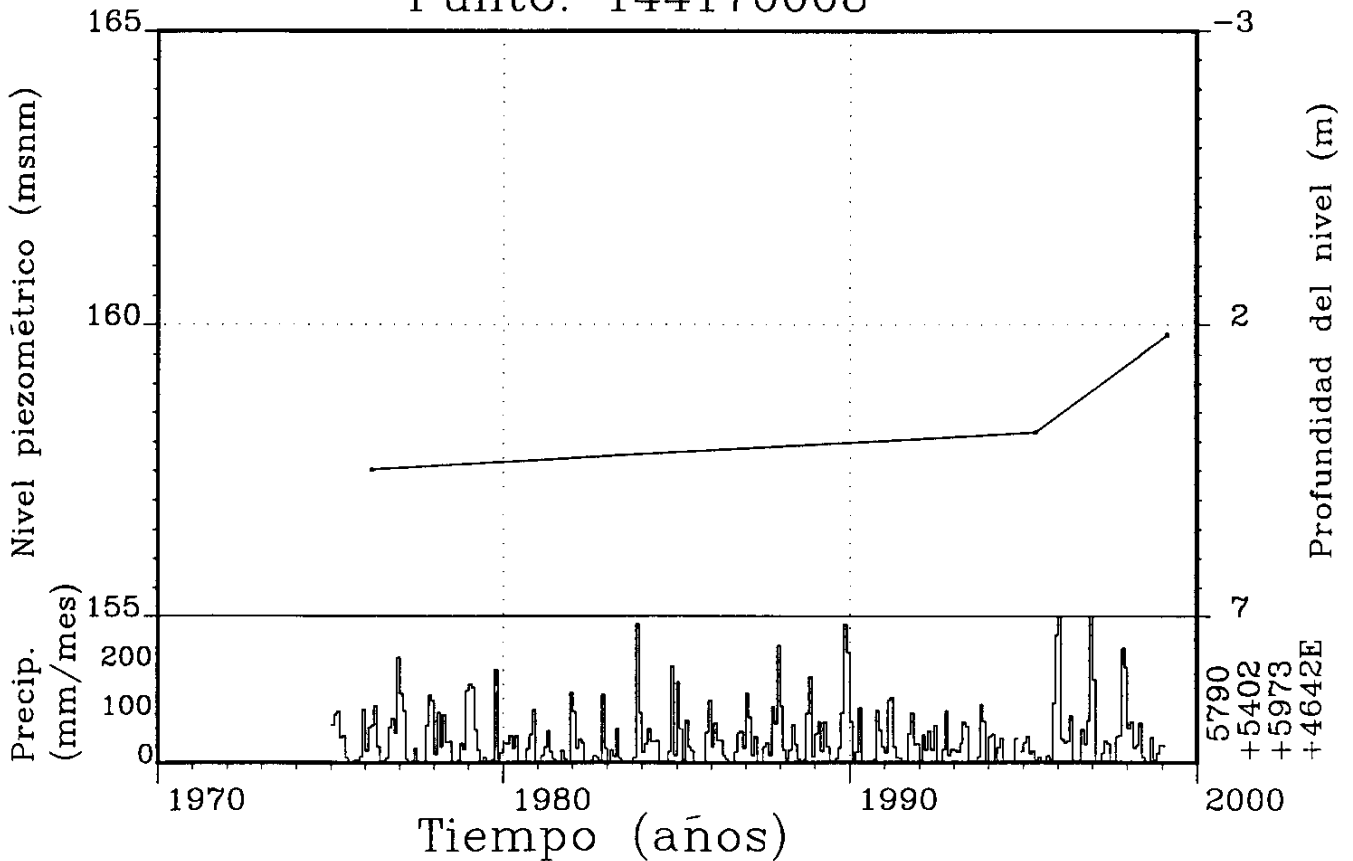
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Mar-76	May-95	Feb-99
Día	02	04	22
Nivel/Caud.	4.48	3.84	2.17
Cota Nivel	157.52	158.16	159.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 144170008



· Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 144170021** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 77  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14.40 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 292250 : 4122850 : 30S Cota: 179.00  
**ABASTECIMIENTO DE PUEBLA DE CAZALLA** Pozo Jardinito

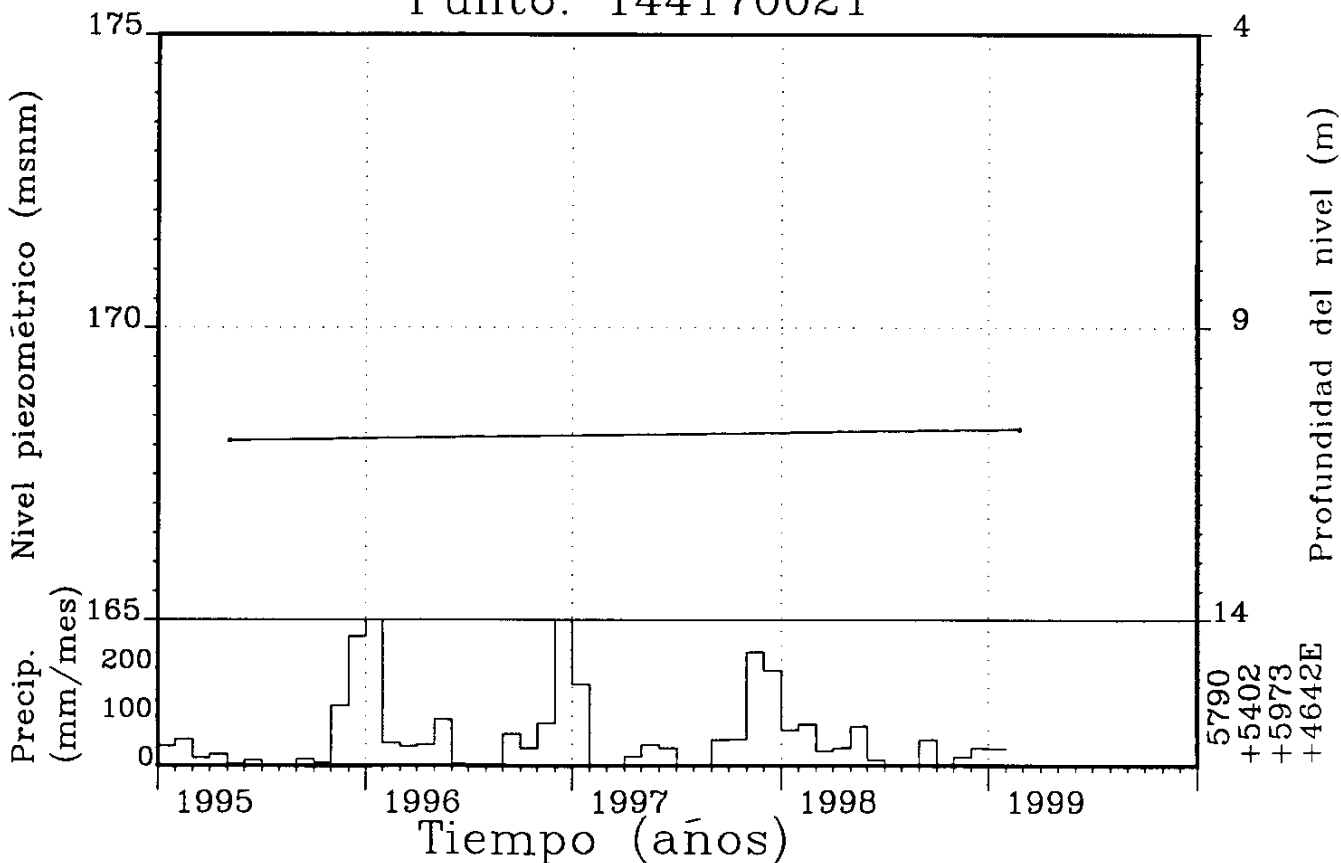
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	May-95	Feb-99
Día	04	22
Nivel/Caud.	10.92	10.73
Cota Nivel	168.08	168.27
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 144170021



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

lla) ||

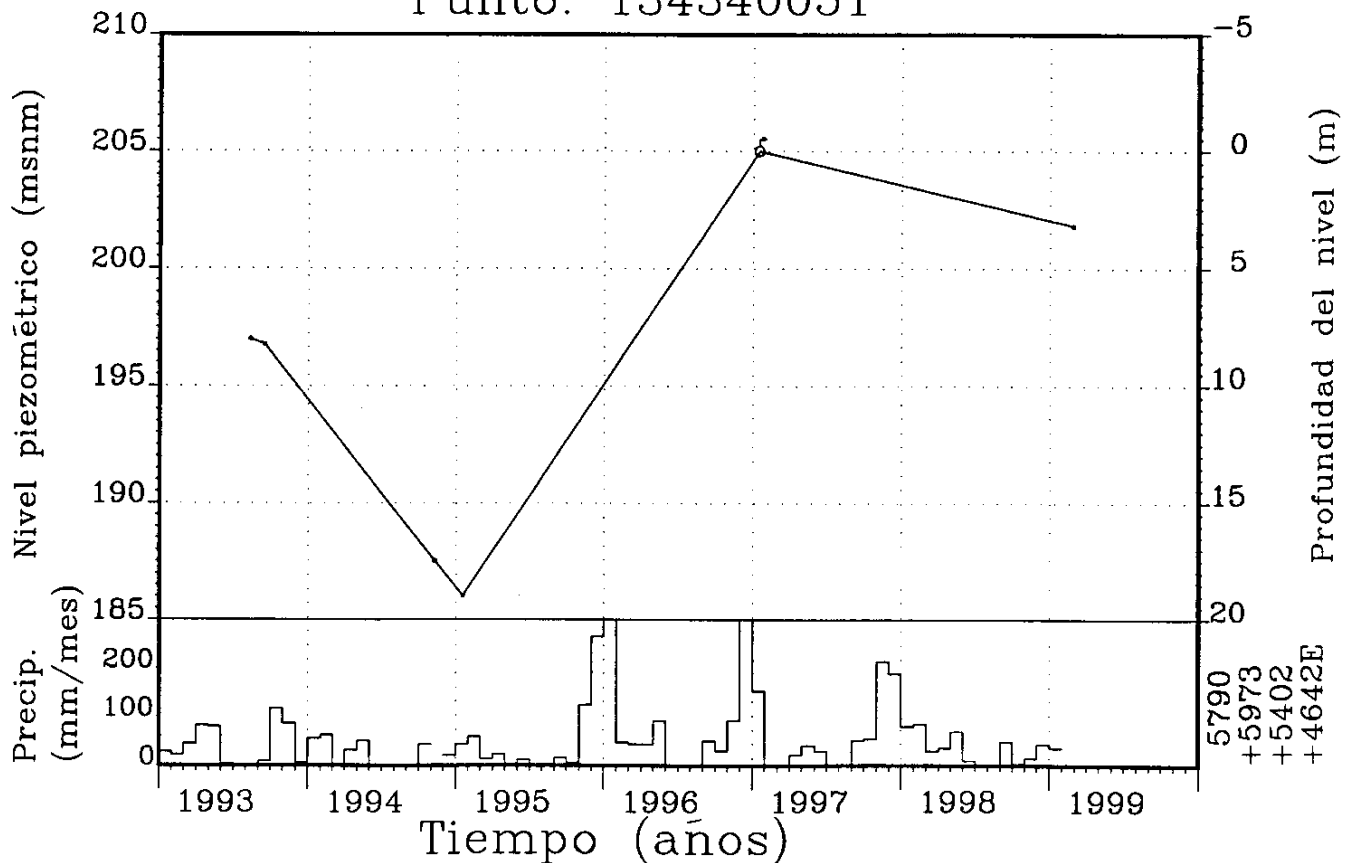
**PUNTO: 134340051** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 64  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 271550 : 4097000 : 30S Cota: 205.00  
**ABASTECIMIENTO DE MONTELLANO** Sondeo Huerta Morato

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ago-93	Sep-93	Nov-94	Ene-95	Ene-97	Feb-99
Dia	10	15	08	17	15	24
Nivel/Caud.	8.00	8.25	17.48	18.96	0.01	3.19
Cota Nivel	197.00	196.75	187.52	186.04	205.01	201.81
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134340051



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

lla) ||

**PUNTO: 134340056** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 64  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 271991 : 4097790 : 30S Cota: 299.00  
**ABASTECIMIENTO DE MONTELLANO** Sondeo Cañada Honda

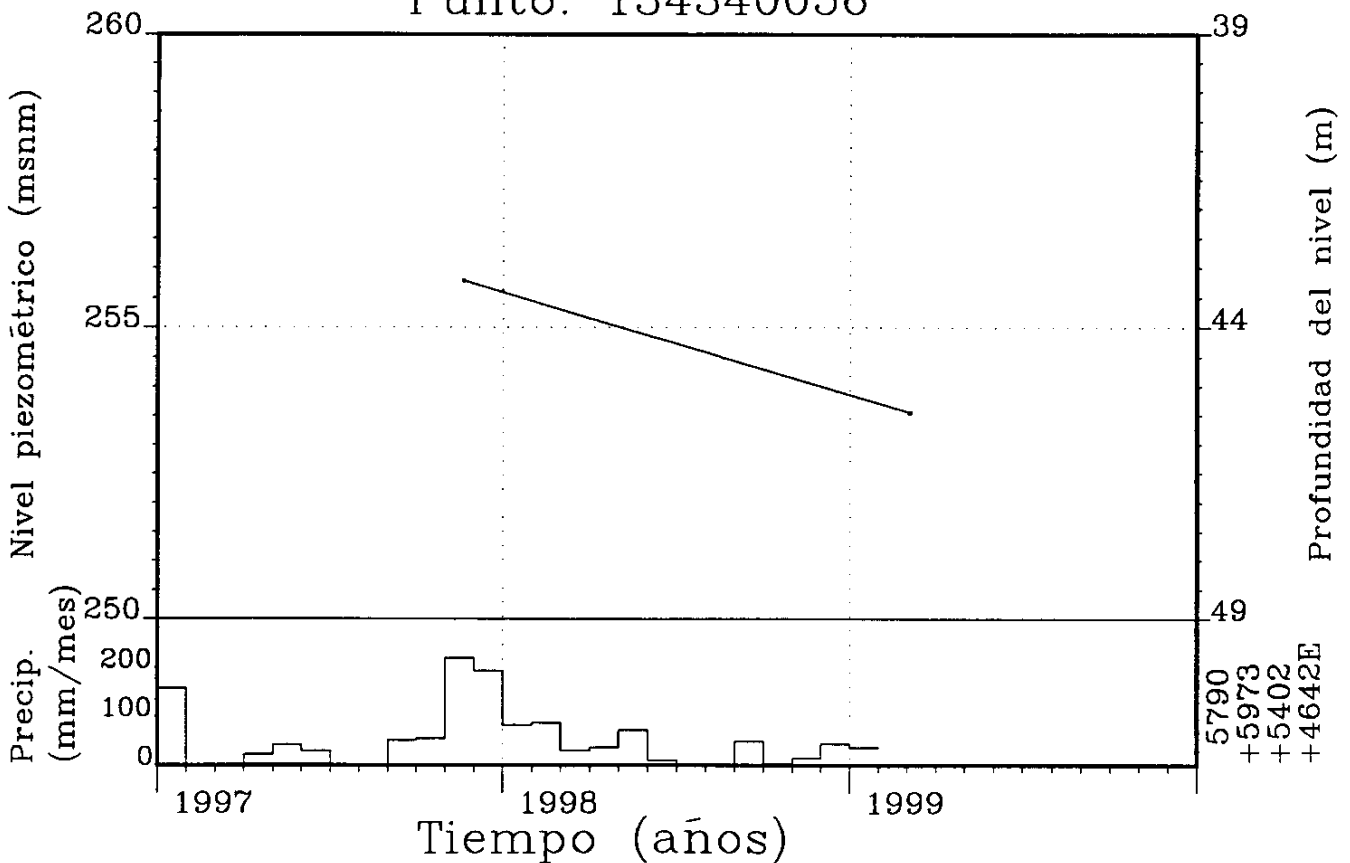
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-97	Mar-99
Día	19	03
Nivel/Caud.	43.22	45.45
Cota Nivel	255.78	253.55
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 134340056



· Normal δ N. dinámico δ Surgente ¶ Seco • A. profundo

## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

**U.H. 05.47 (Sevilla-Carmona).**

Mairena del Alcor.

Los Molares.

Listado de la red de control 01-10-98 a 30-09-99 Hoja 19

Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

**PUNTO: 134060022** S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 46.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 255650 : 4141700 : 30S Cota: 138.00

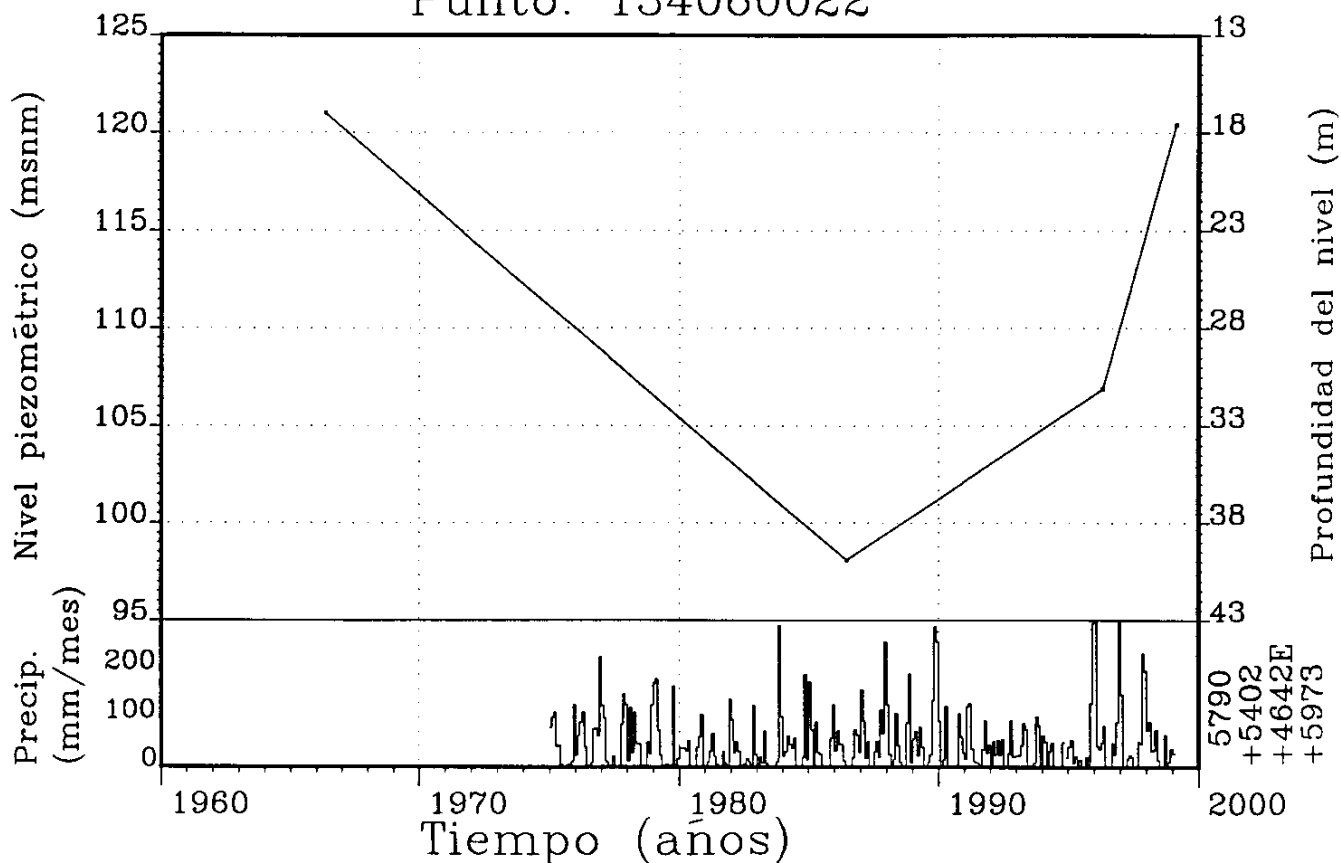
**ABASTECIMIENTO DE MAIRENA DEL ALCOR** Pozo Magarza

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	May-66	Jun-86	Abr-96	Feb-99
Dia	03	16	23	22
Nivel/Caud.	17.00	39.9	31.10	17.59
Cota Nivel	121.00	98.10	106.90	120.41
N/Q Surg.	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

Punto: 134060022



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo



Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134160025 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 63  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 16.55 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 258750 : 4118265 : 30S Cota: 65.00

ABASTECIMIENTO DE LOS MOLARES

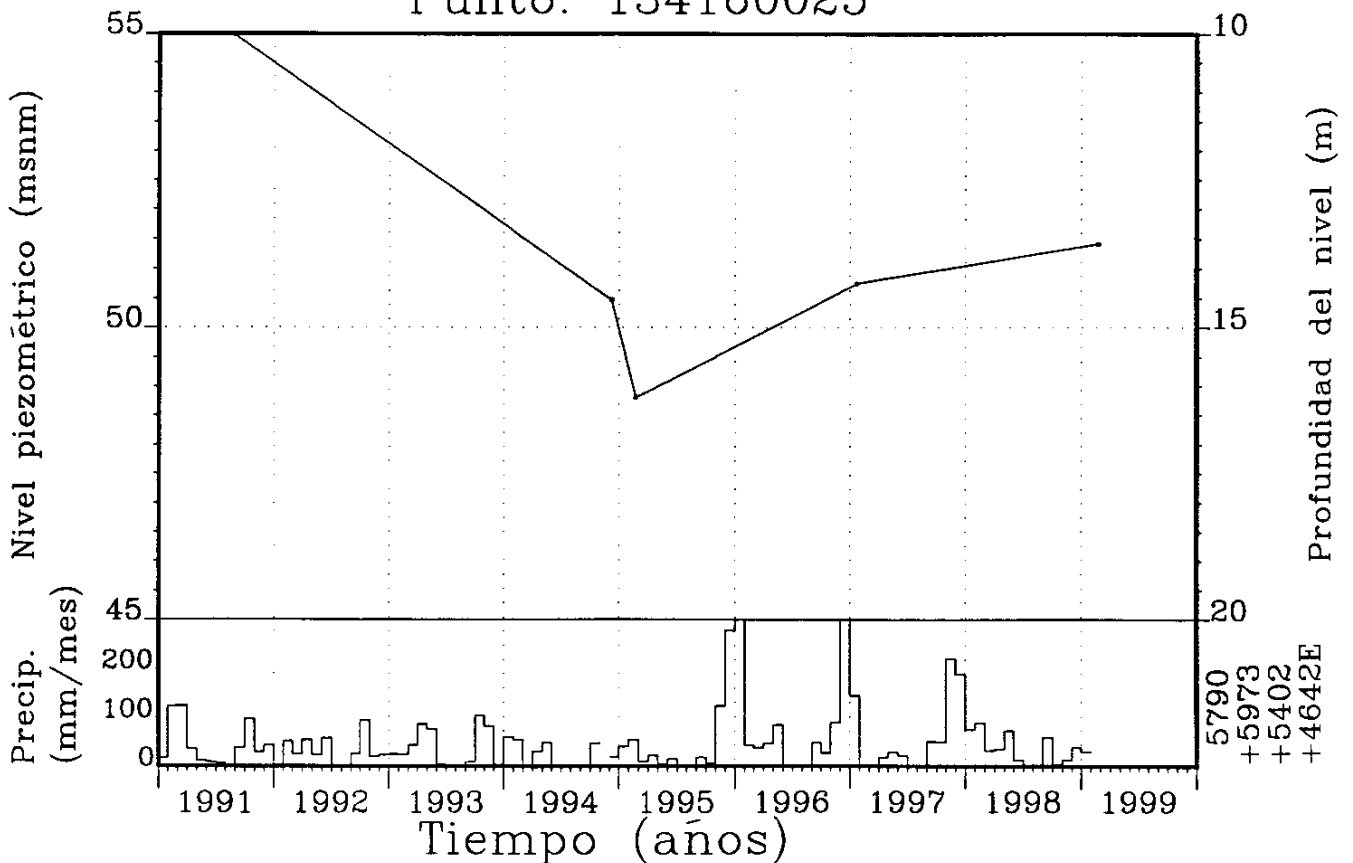
Pozo Los Moñiles

NIVELES PIEZOMETRICOS

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ago-91	Dic-94	Feb-95	Ene-97	Feb-99
Día	27	07	20	23	22
Nivel/Caud.	10.02	14.53	16.20	14.25	13.58
Cota Nivel	54.98	50.47	48.80	50.75	51.42
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 134160025



· Normal δ N. dinámico δ Surgente □ Seco • A. profundo

## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

**Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51, 05.50, 05.52 y 05.99).**

Las Cabezas de San Juan (Pedanías).

El Cuervo.

Villafranco del Guadalquivir.

Villamanrique de la Condesa.

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 124280020** S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 95  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 41 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 242780 : 4108150 : 30S Cota: 10.00

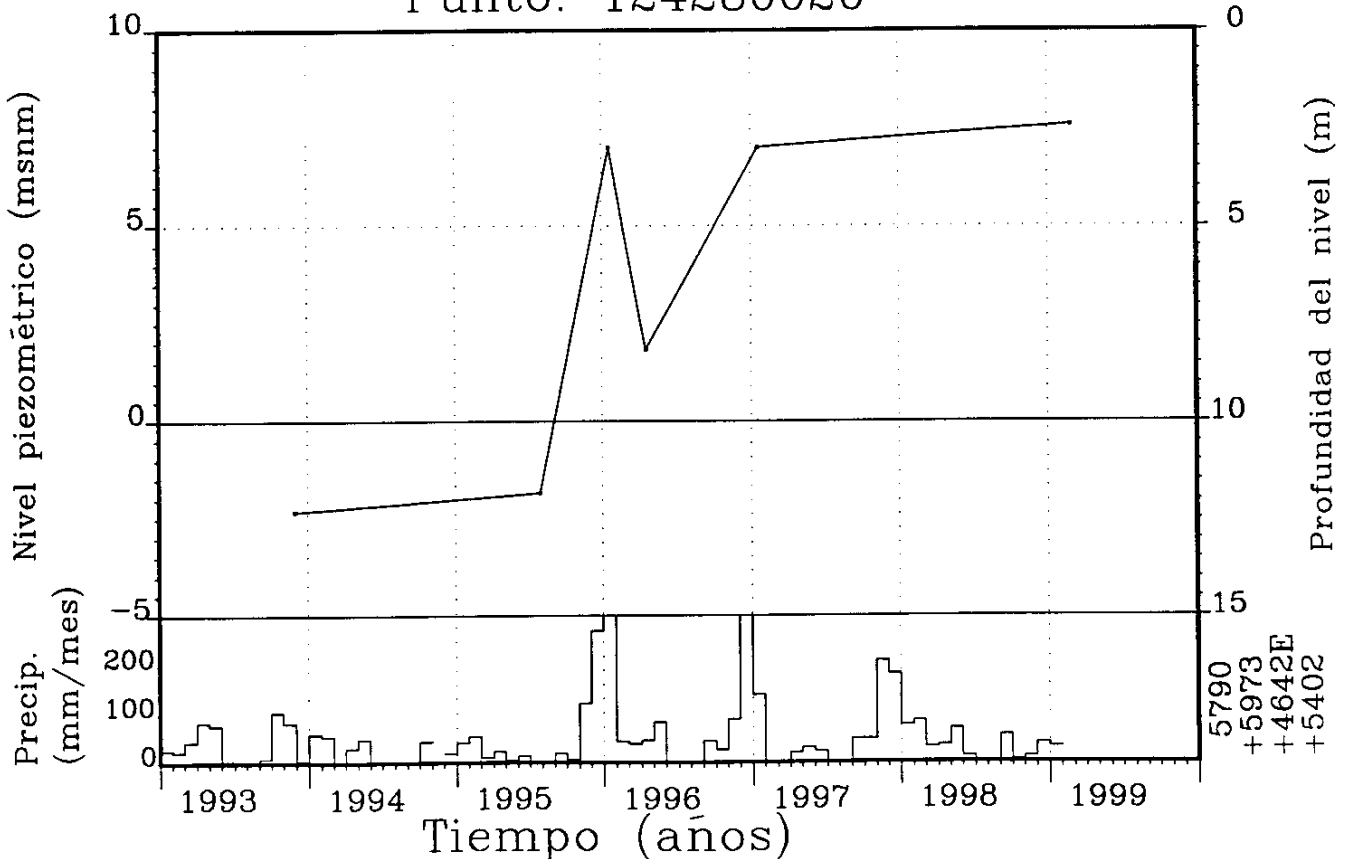
**ABASTECIMIENTO DE LAS CABEZAS (Pedanías) Sondeo Fuente Lozana**

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-93	Jul-95	Ene-96	Abr-96	Ene-97	Feb-99
Día	29	29	18	16	18	24
Nivel/Caud.	12.31	11.83	3	8.16	3	2.44
Cota Nivel	-2.31	-1.83	7.00	1.84	7.00	7.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 124280020



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

**PUNTO: 124360026** S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 41, 53  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 765644 : 4081605 : 29S Cota: 45.00

**ABASTECIMIENTO DE EL CUERVO** Sondeo sin equipar, depósito

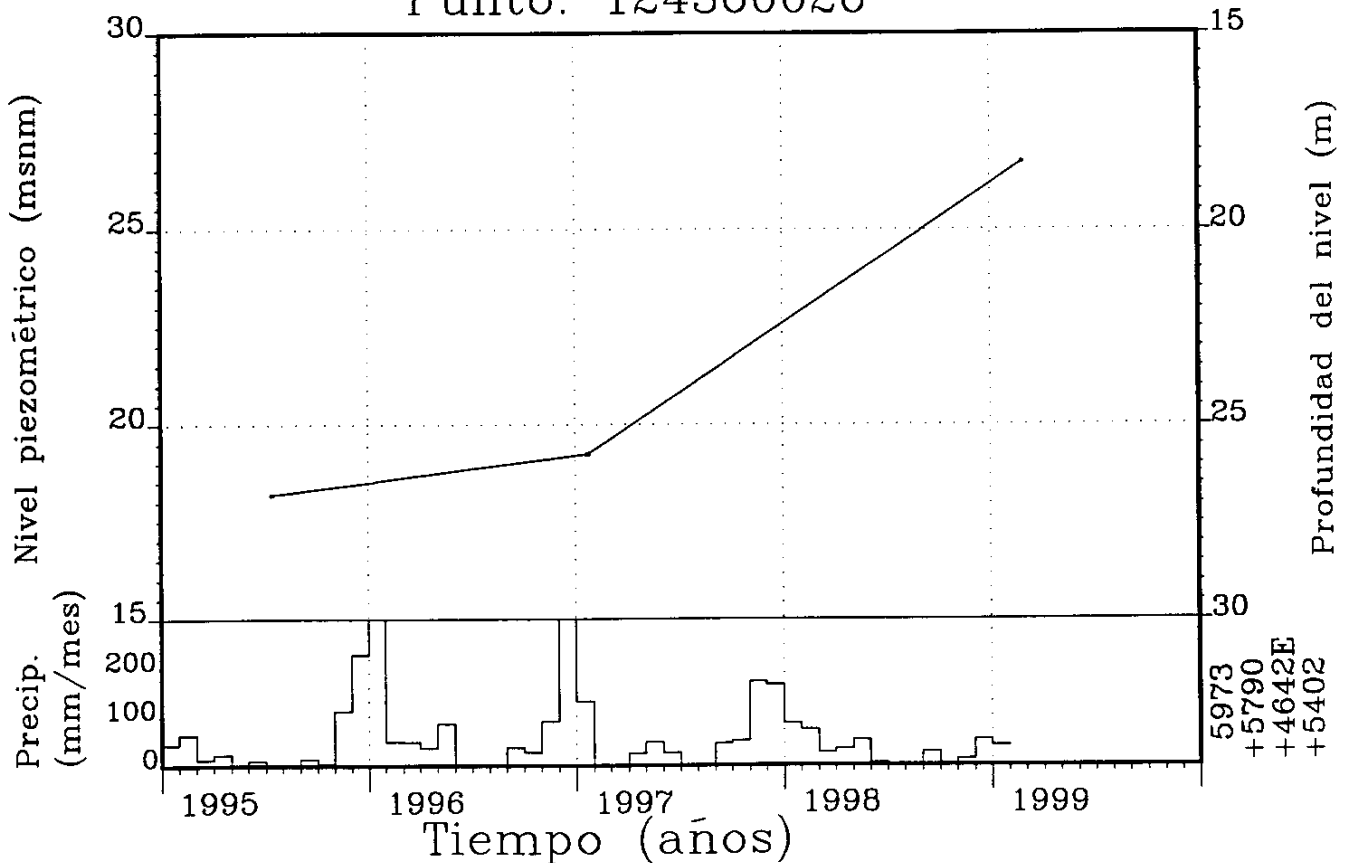
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jul-95	Ene-97	Feb-99
Dia	12	23	24
Nivel/Caud.	26.8	25.75	18.30
Cota Nivel	18.20	19.25	26.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 124360026



• Normal δ N. dinámico ó Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

**PUNTO: 124360038** S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 41, 53  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 61.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 765603 : 4081379 : 29S Cota: 70.00  
**ABASTECIMIENTO DE EL CUERVO** Sondeo Electrosumergida

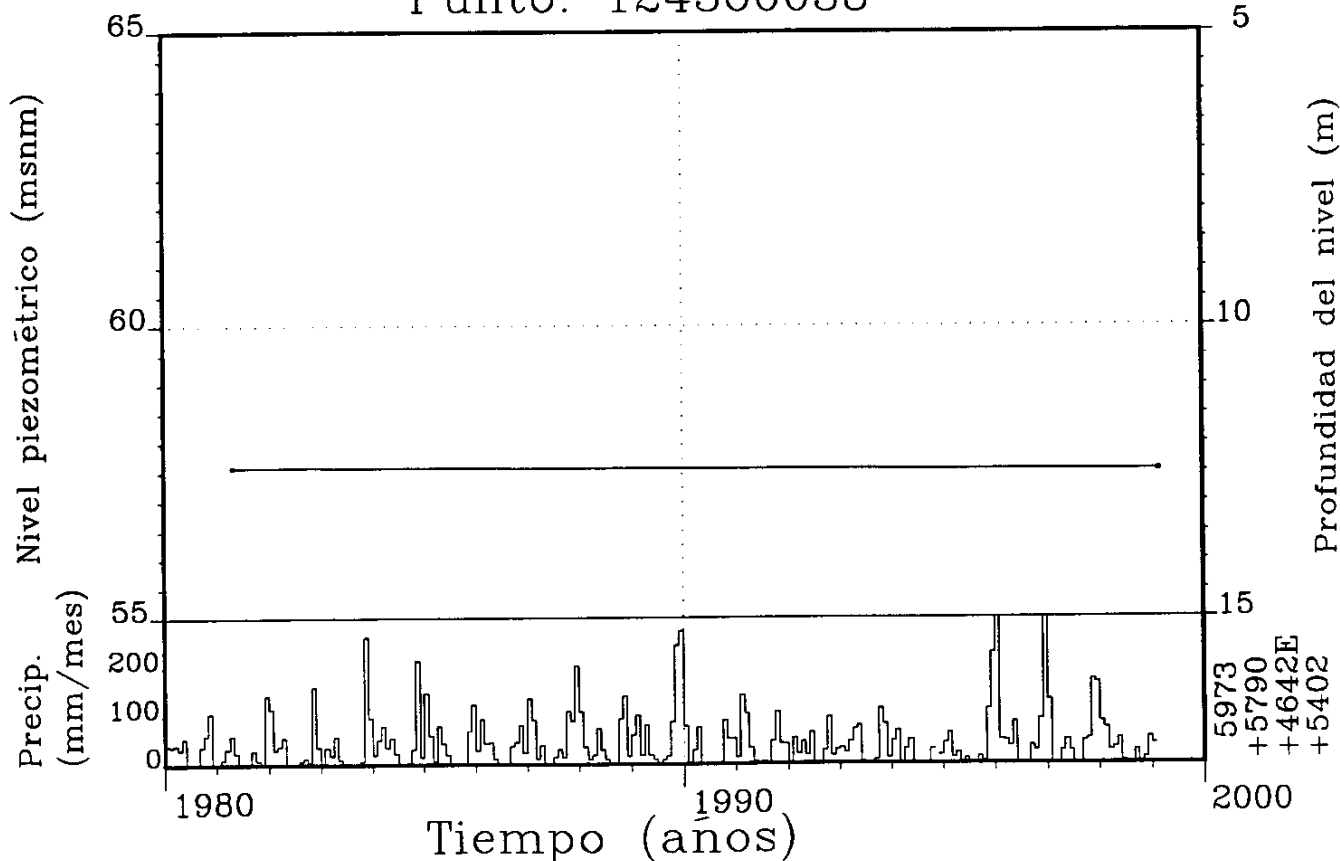
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Abr-81	Feb-99
Dia	29	24
Nivel/Caud.	12.42	12.47
Cota Nivel	57.58	57.53
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.		
Cota infer.		

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 124360038



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-01 a 30-09-99 Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 05.50 (Aljarafe)

PUNTO: 114180087 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 73 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 748300 : 4121700 : 29S Cota: 8.00

ABASTECIMIENTO DE VILLAFRANCO DEL GUADALQUIVIR Sondeo Casa Nieves 3

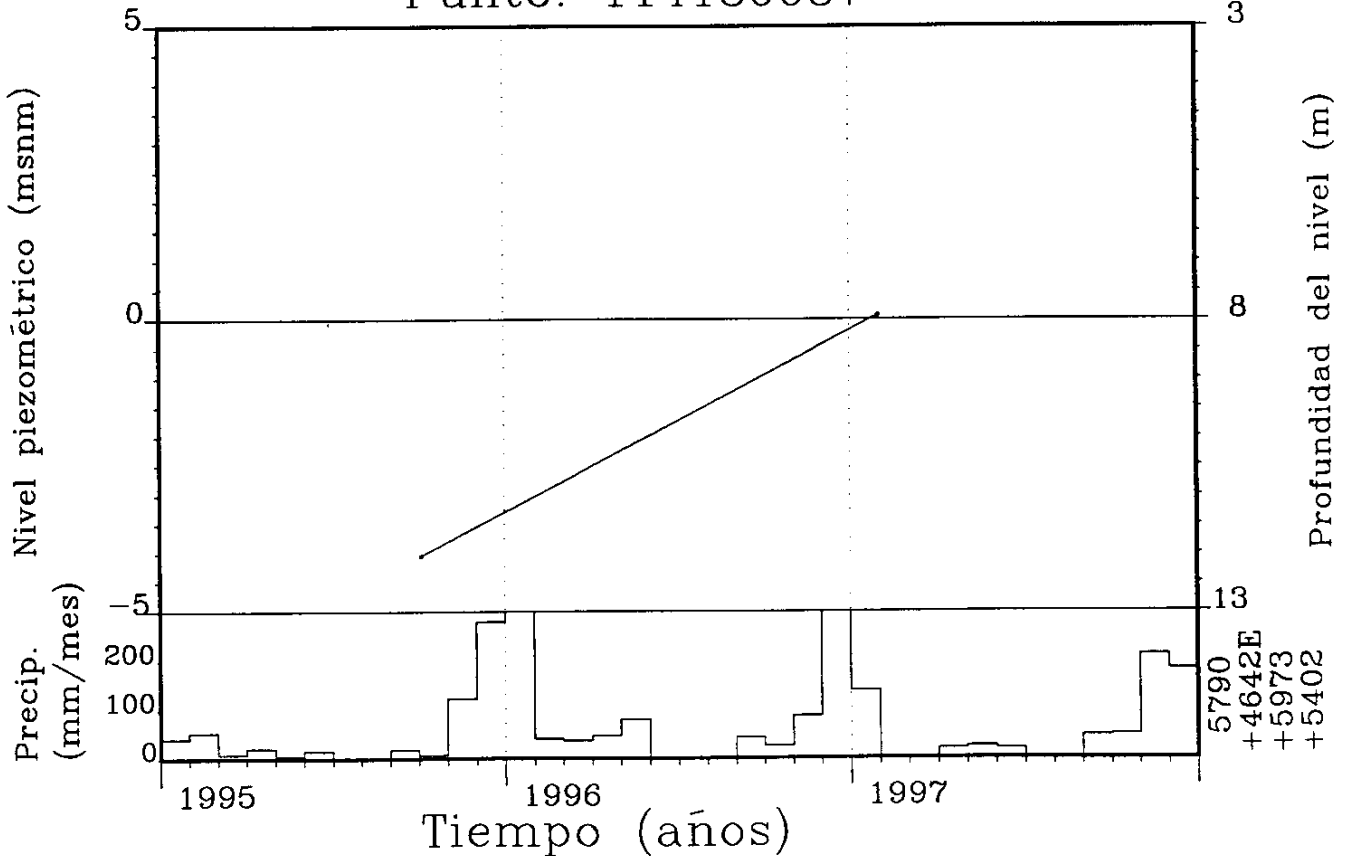
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Oct-95	Ene-97
Dia	03	31
Nivel/Caud.	12.04	7.93
Cota Nivel	-4.04	0.07
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 114180087



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

**PUNTO: 114170116** S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.30 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 738042 : 4122446 : 29S Cota: 35.00

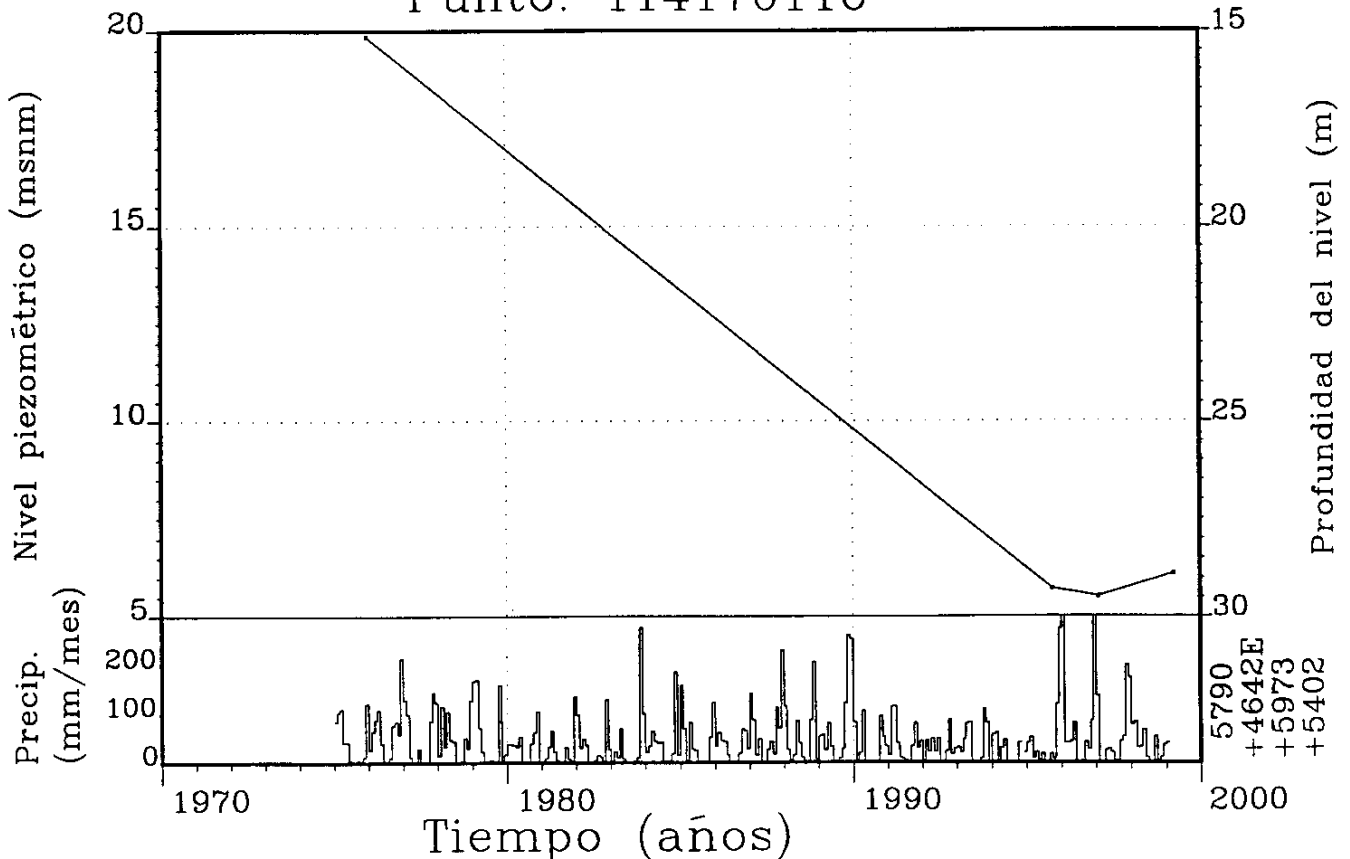
**ABASTECIMIENTO DE VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA** Sondeo Cuadrejones

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ene-76	Oct-95	Ene-97	Mar-99
Dia	01	02	23	22
Nivel/Caud.	15.15	29.28	29.49	28.9
Cota Nivel	19.85	5.72	5.51	6.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 114170116



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control

01-01-01 a 30-09-99

Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

**PUNTO: 114170119** S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 64.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 738687 : 4122427 : 29S Cota: 25.08  
**ABASTECIMIENTO DE VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA** Sondeo Juanito

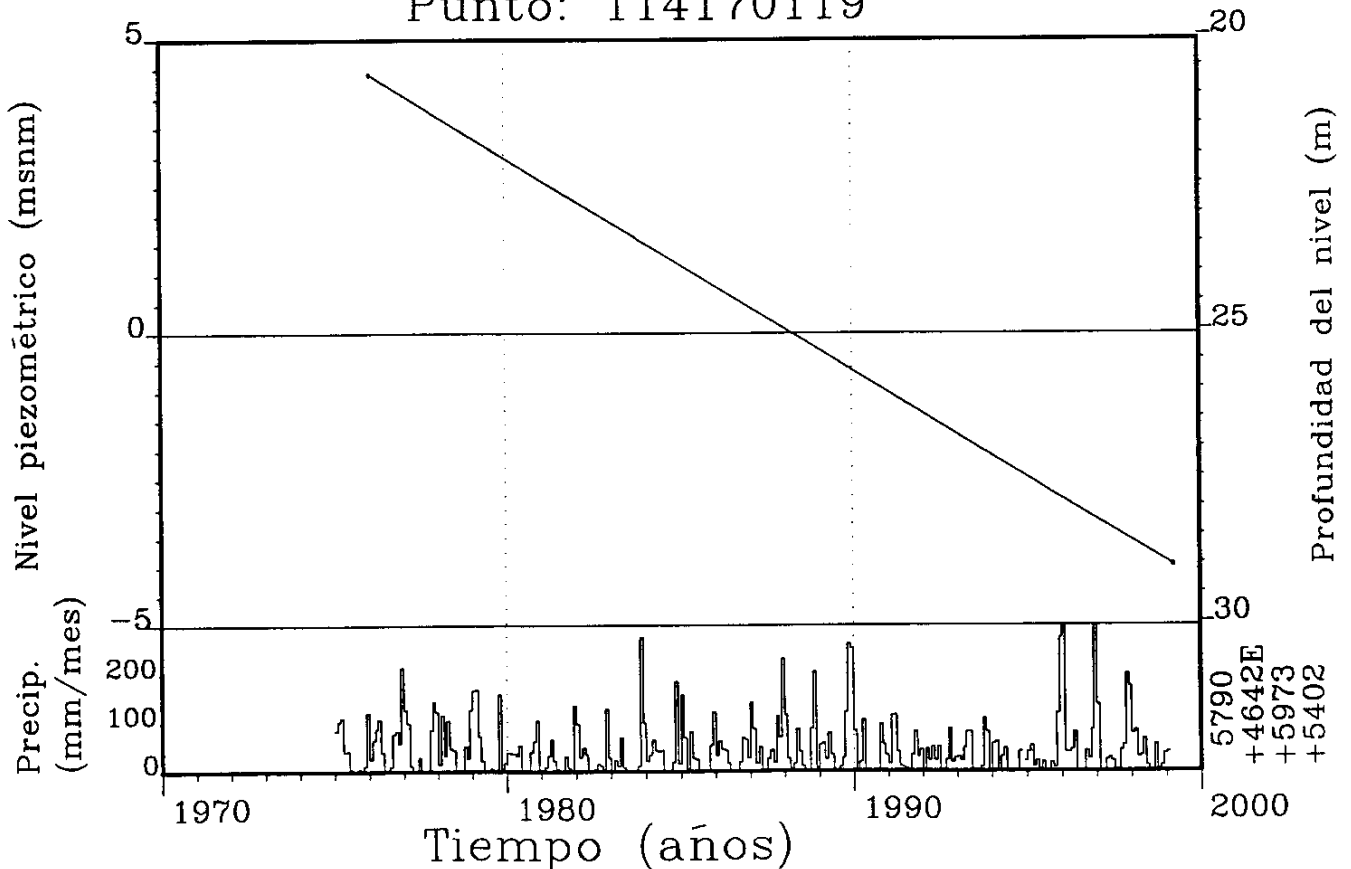
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Feb-76	Mar-99
Día	01	22
Nivel/Caud.	20.67	29.04
Cota Nivel	4.41	-3.96
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 114170119





Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 114170142 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 24.5 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 739140 : 4121170 : 29S Cota: 16.00

ABASTECIMIENTO DE VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA

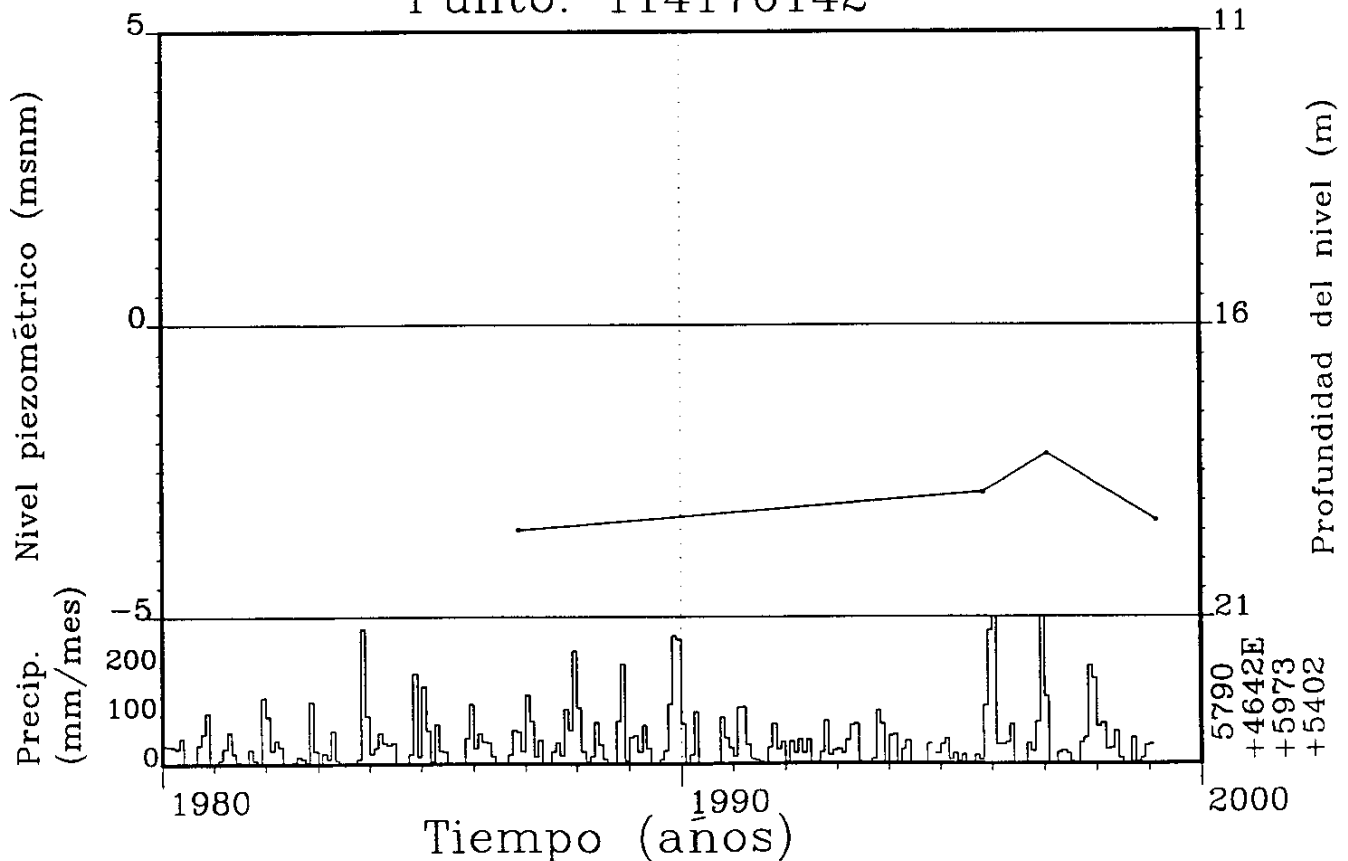
Sondeo Cañada Huesos 1

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-86	Nov-95	Ene-97	Feb-99
Dia	17	02	24	22
Nivel/Caud.	19.50	18.86	18.20	19.34
Cota Nivel	-3.50	-2.86	-2.20	-3.34
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 114170142



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

### **Sierra Sur (UH 05.99).**

Algámitas.

Coripe.

Los Corrales y Martín de la Jara.

Pruna.

El Saucejo.

Villanueva de San Juan.

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 154250012 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 56.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 305600 : 4098550 : 30S Cota: 780.00

ABASTECIMIENTO DE ALGAMITAS

Sondeo Fuente Muñoz

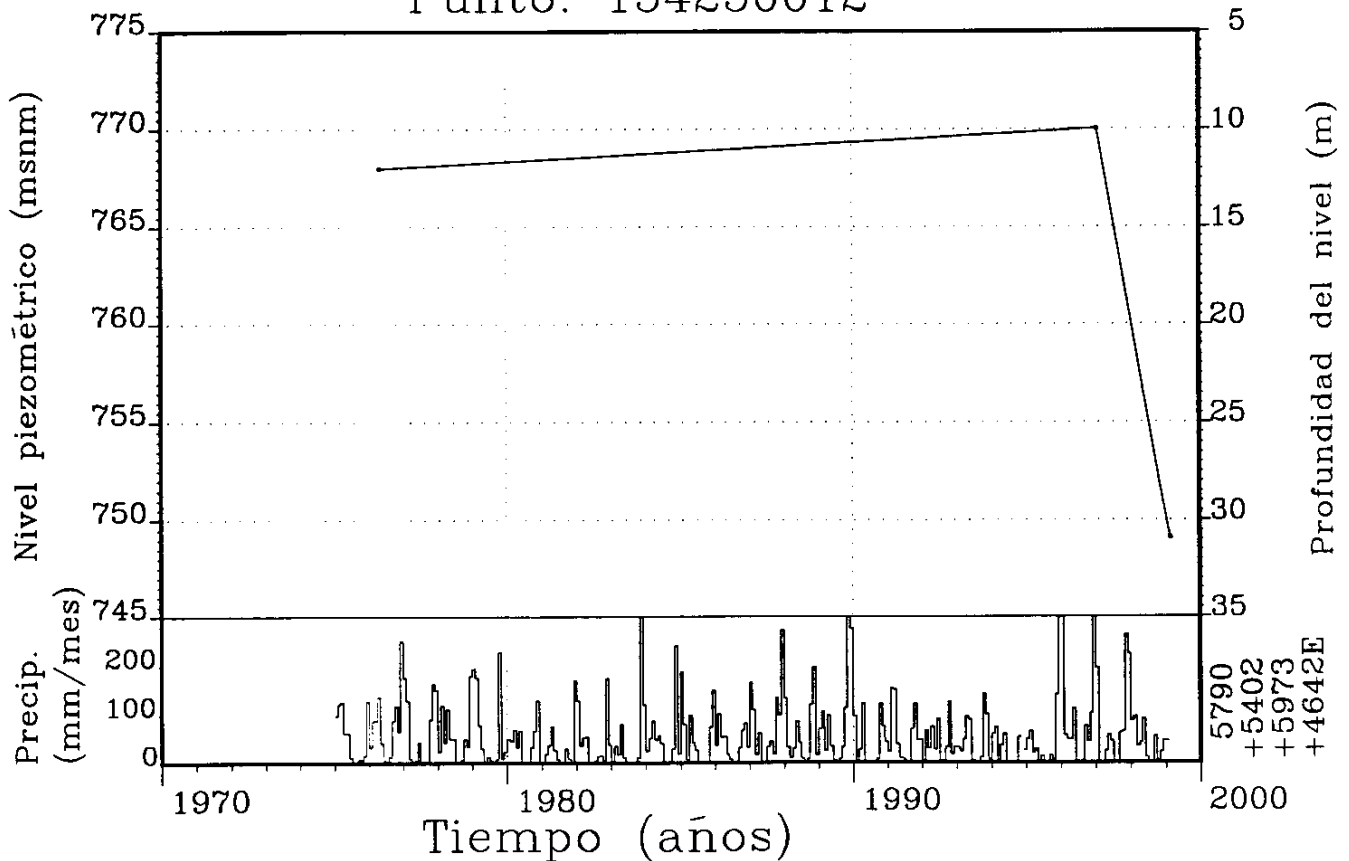
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	May-76	Ene-97	Feb-99
Dia	04	24	24
Nivel/Caud.	12.00	9.98	30.9
Cota Nivel	768.00	770.02	749.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 154250012



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

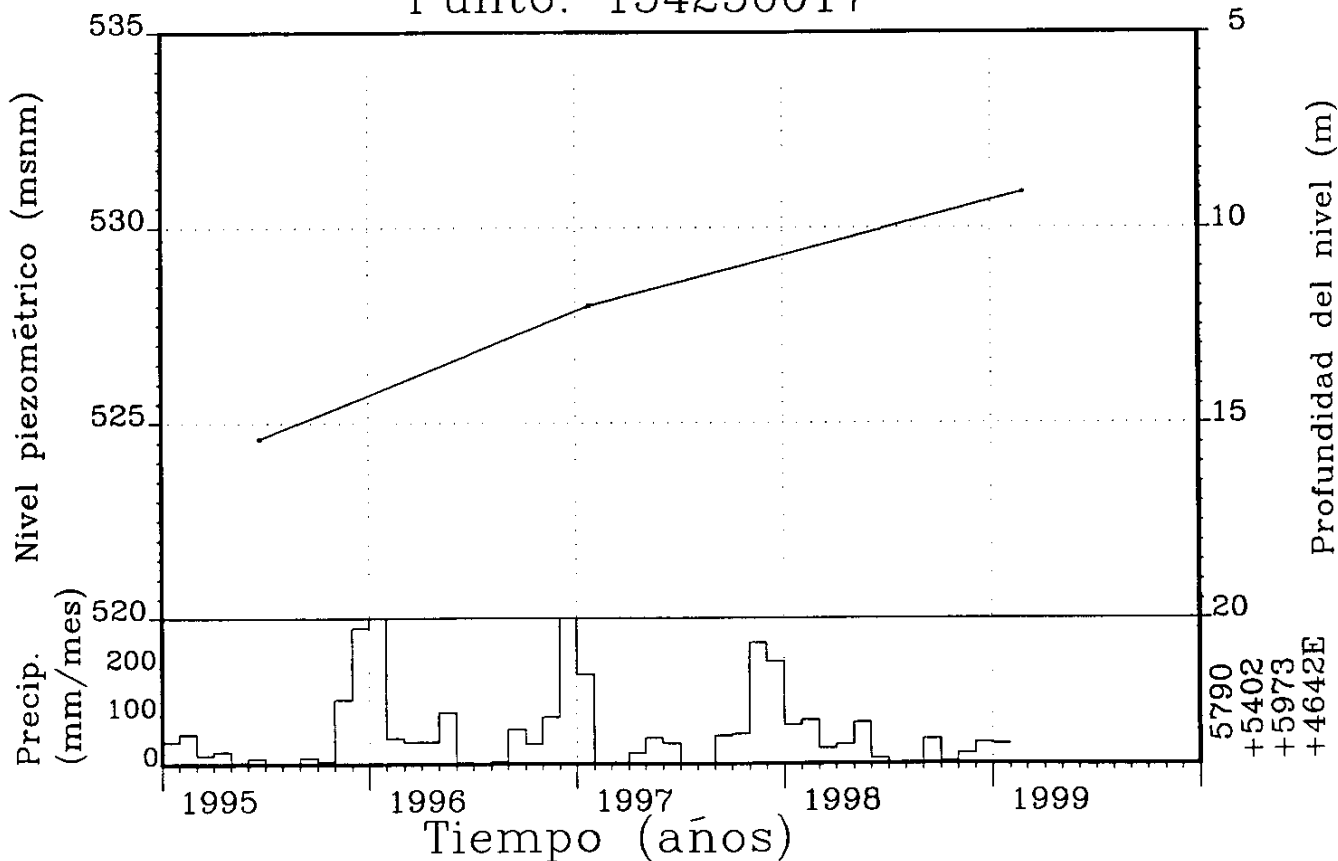
**PUNTO: 154250017** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 20 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 307660 : 4099030 : 30S Cota: 540.00  
**ABASTECIMIENTO DE ALGAMITAS** Pozo Chapatal

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jun-95	Ene-97	Feb-99
Dia	22	24	24
Nivel/Caud.	15.4	12	9.09
Cota Nivel	524.60	528.00	530.91
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 154250017



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 144320014** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 11, 24  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 122.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 288920 : 4089975 : 30S Cota: 430.00

**ABASTECIMIENTO DE CORIPE**

**Sondeo Ermita Lijar 2**

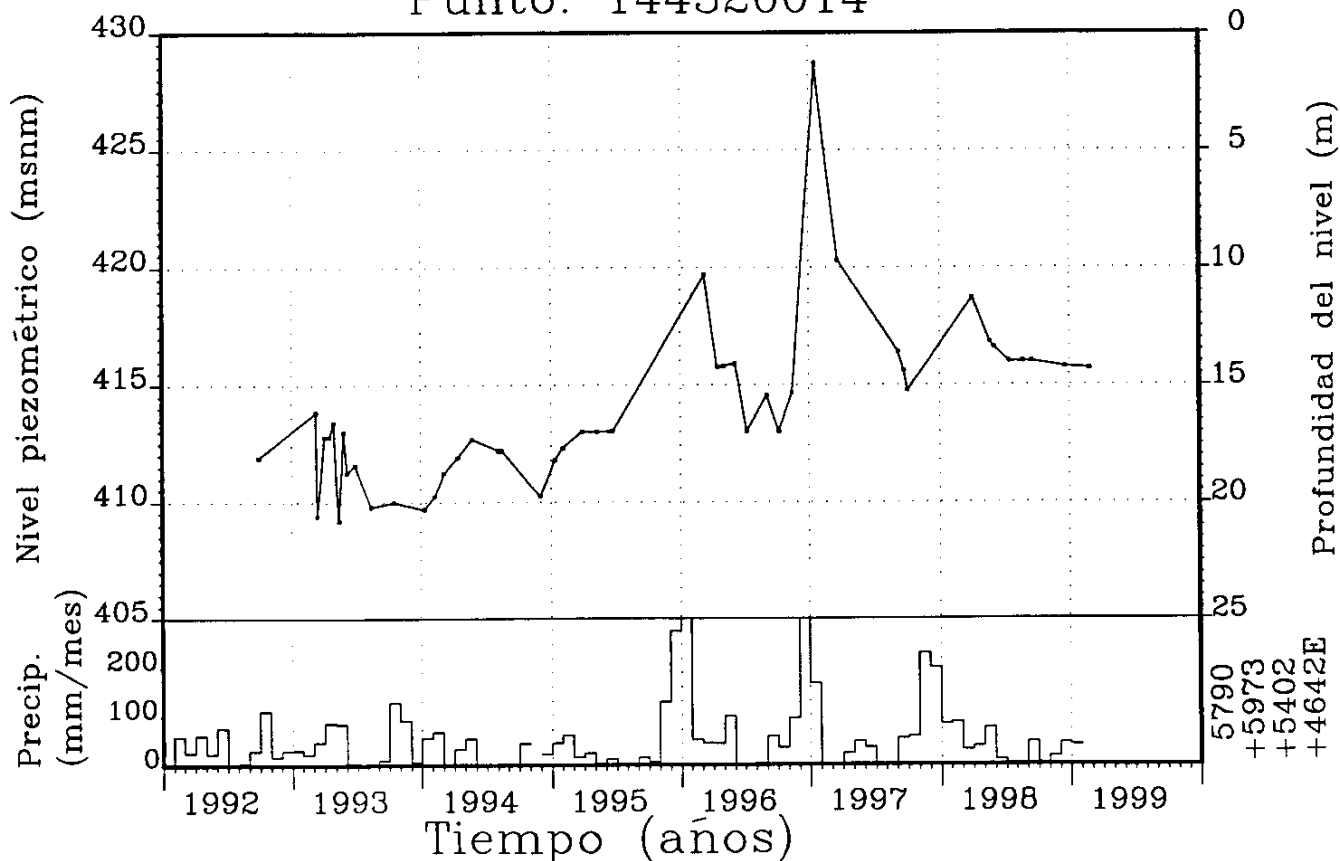
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Mar-97	Sep-97	Sep-97	Oct-97	Abr-98	May-98
Día	20	06	22	01	01	19
Nivel/Caud.	9.70	13.60	14.40	15.25	11.30	13.17
Cota Nivel	420.30	416.40	415.60	414.75	418.70	416.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-98	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Dic-98	Feb-99
Día	01	13	21	15	17	24
Nivel/Caud.	13.40	14	14	14	14.25	14.3
Cota Nivel	416.60	416.00	416.00	416.00	415.75	415.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144320014



· Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154240053** S. Acuífero: 39- Prov., Muni.: 29, 88  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 335025 : 4112850 : 30S Cota: 430.00

**ABASTECIMIENTO DE MARTIN DE LA JARA Y LOS CORRALES** Sondeo Sierra Yegüas 3

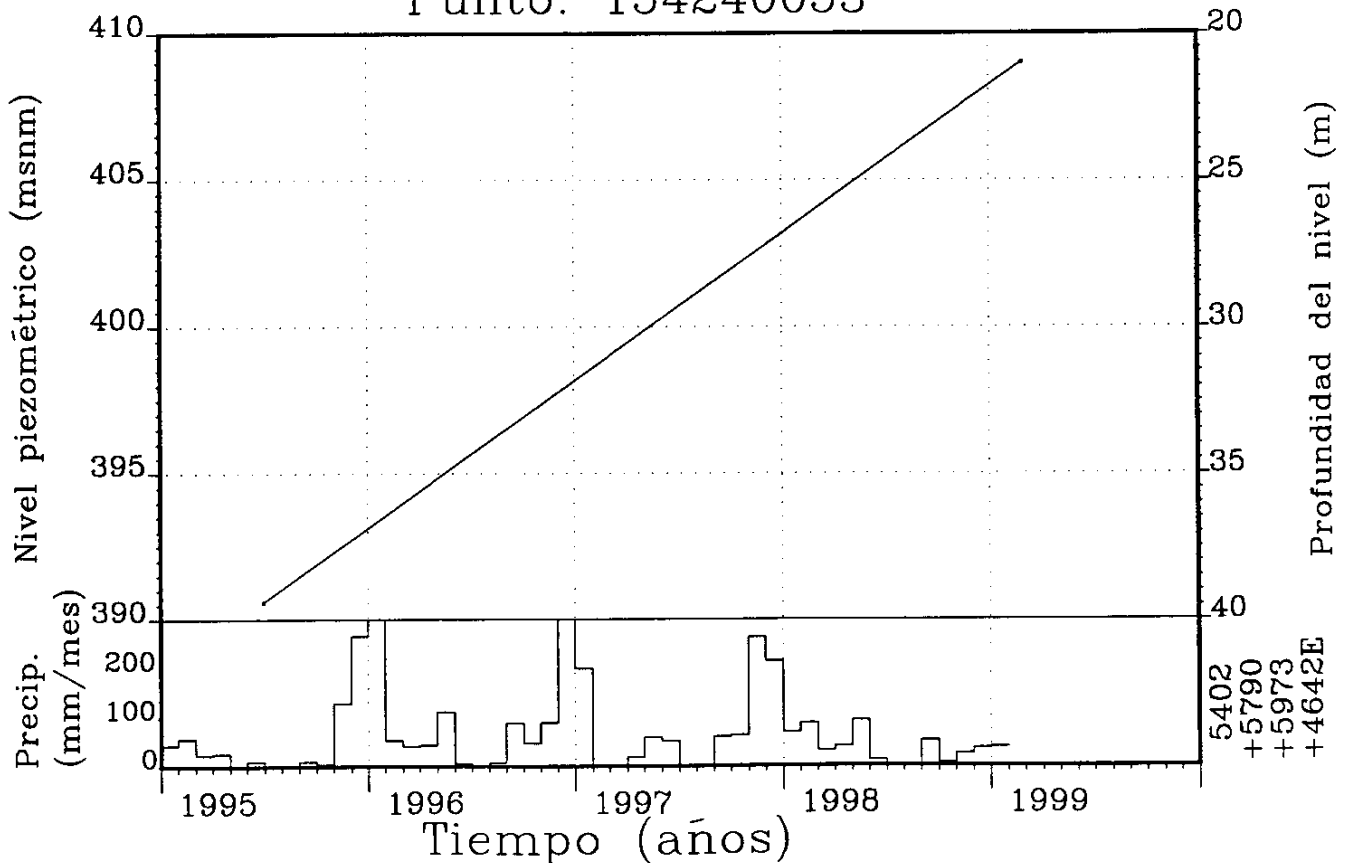
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jun-95	Feb-99
Dia	29	25
Nivel/Caud.	39.40	21
Cota Nivel	390.60	409.00
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 154240053



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 144340017** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 76  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 303279 : 4096179 : 30S Cota: 650.00

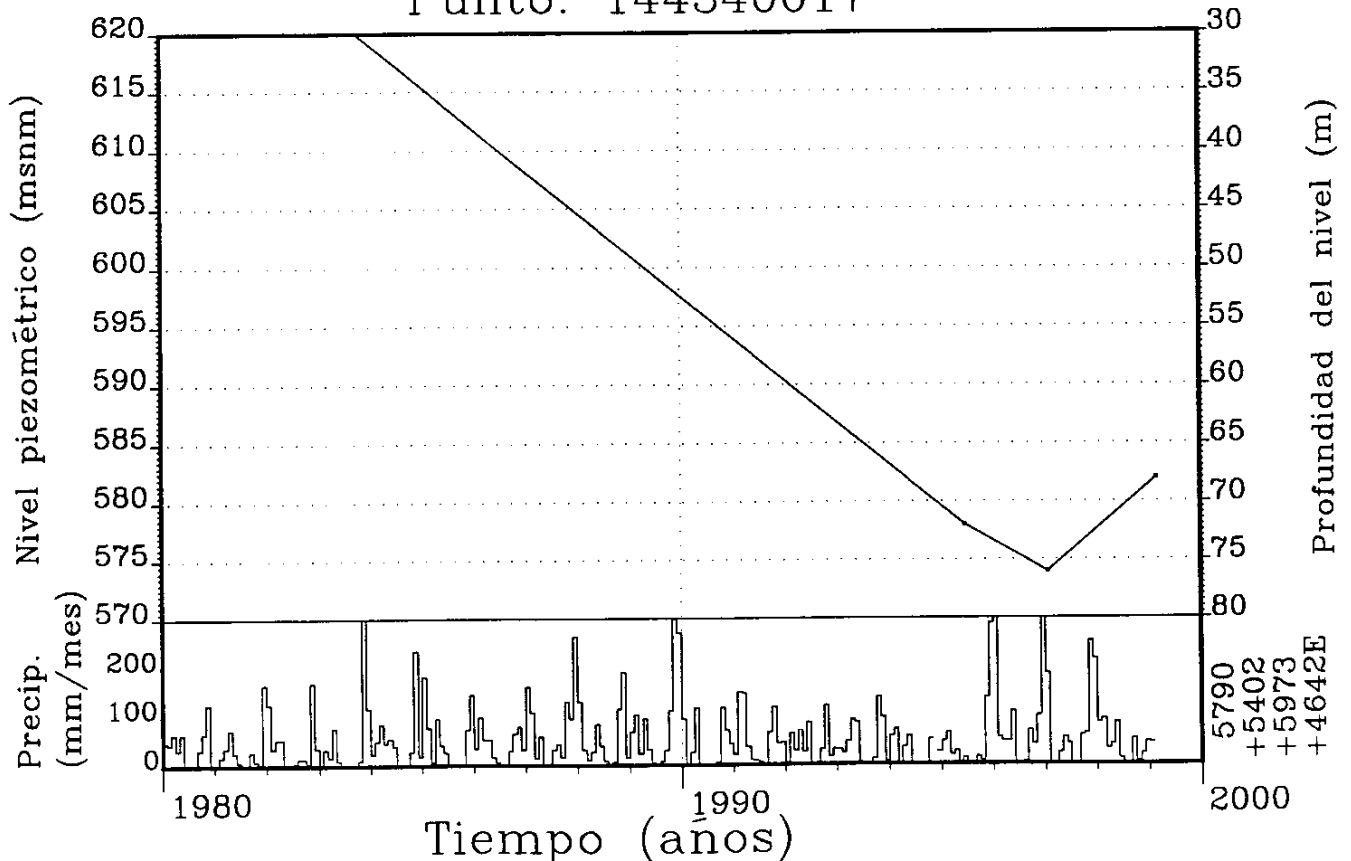
**ABASTECIMIENTO DE PRUNA** Sondeo Navazos

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Oct-83	Jun-95	Ene-97	Feb-99
Dia	04	23	24	24
Nivel/Caud.	30.02	72	76	68
Cota Nivel	619.98	578.00	574.00	582.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 144340017



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 06.41 (Sierra de Cañete)

**PUNTO: 154320004** S. Acuífero: 36- Prov., Muni.: 29, 35  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 100.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 319125 : 4095906 : 30S Cota: 640.00

**ABASTECIMIENTO DE EL SAUCEJO Sondeo Rocío**

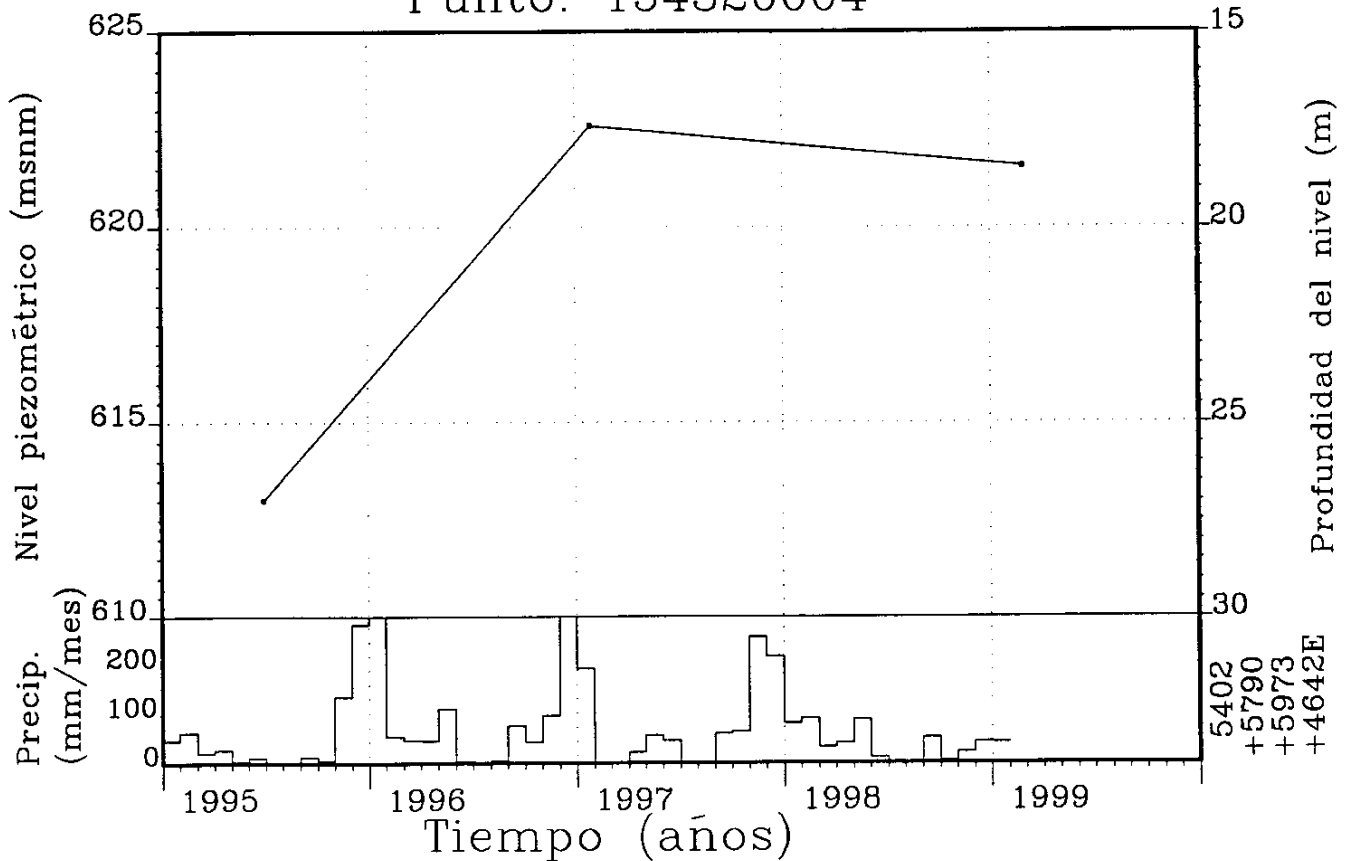
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jun-95	Ene-97	Feb-99
Dia	28	27	25
Nivel/Caud.	27	17.42	18.45
Cota Nivel	613.00	622.58	621.55
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 154320004



• Normal ♂ N. dinámico ♂ Surgente ♀ Seco ● A. profundo



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154250016** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 90 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 306725 : 4099625 : 30S Cota: 700.00

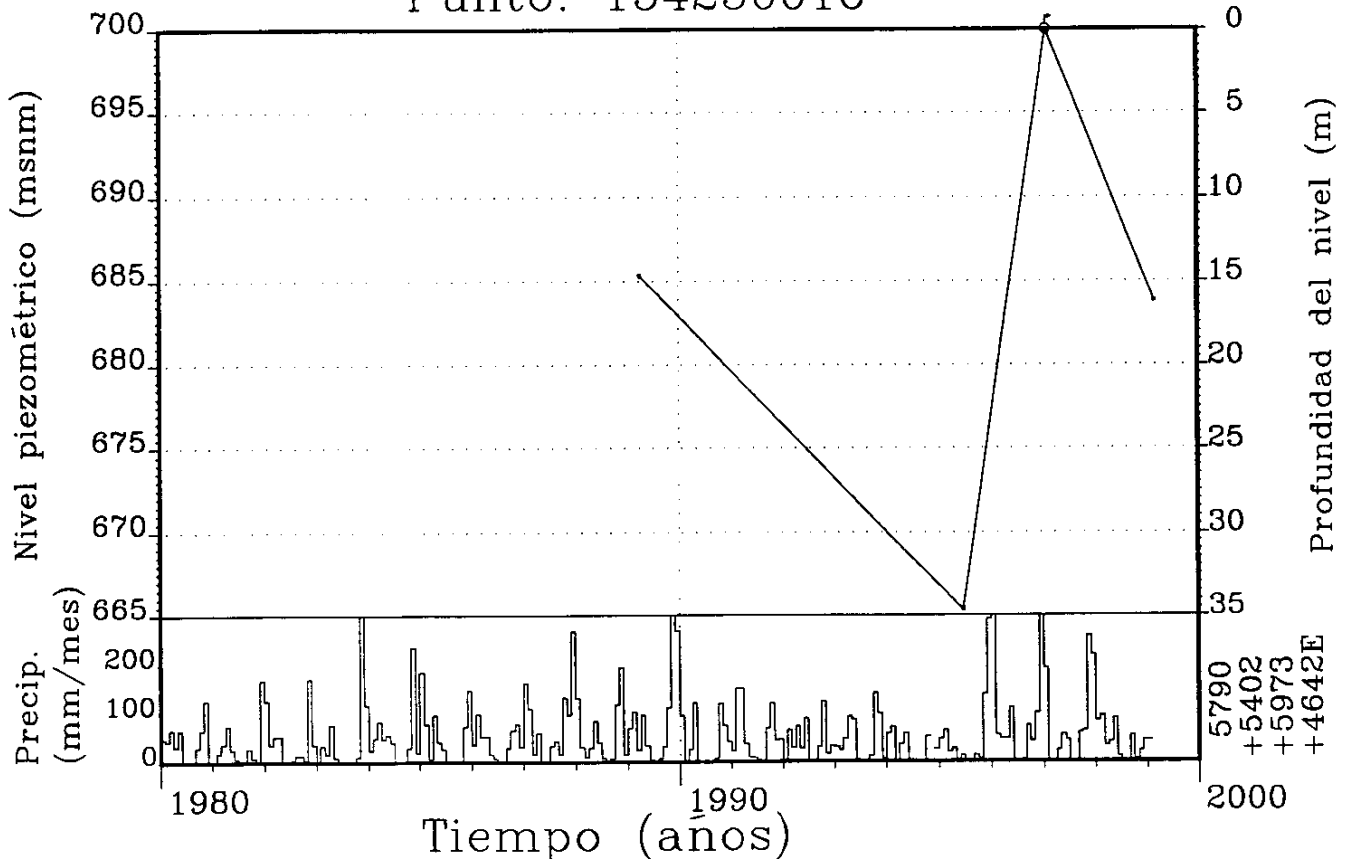
**ABASTECIMIENTO DE VILLANUEVA DE SAN JUAN Sondeo Fuenfria**

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Abr-89	Jun-95	Ene-97	Feb-99
Día	03	22	27	25
Nivel/Caud.	14.70	34.61	0	16.20
Cota Nivel	685.30	665.39	700.00	683.80
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 1	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 154250016



• Normal    ♂ N. dinámico    ♂ Surgente    ♀ Seco    • A. profundo

## **GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA**

### **Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).**

Aguadulce.

Badolatosa.

Casariche (ver Badolatosa).

Estepa.

Gilena.

Herrera.

Pedrera.

La Roda de Andalucía.

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 154130028 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 1  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 45.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 323961 : 4126202 : 30S Cota: 275.00

ABASTECIMIENTO DE AGUADULCE

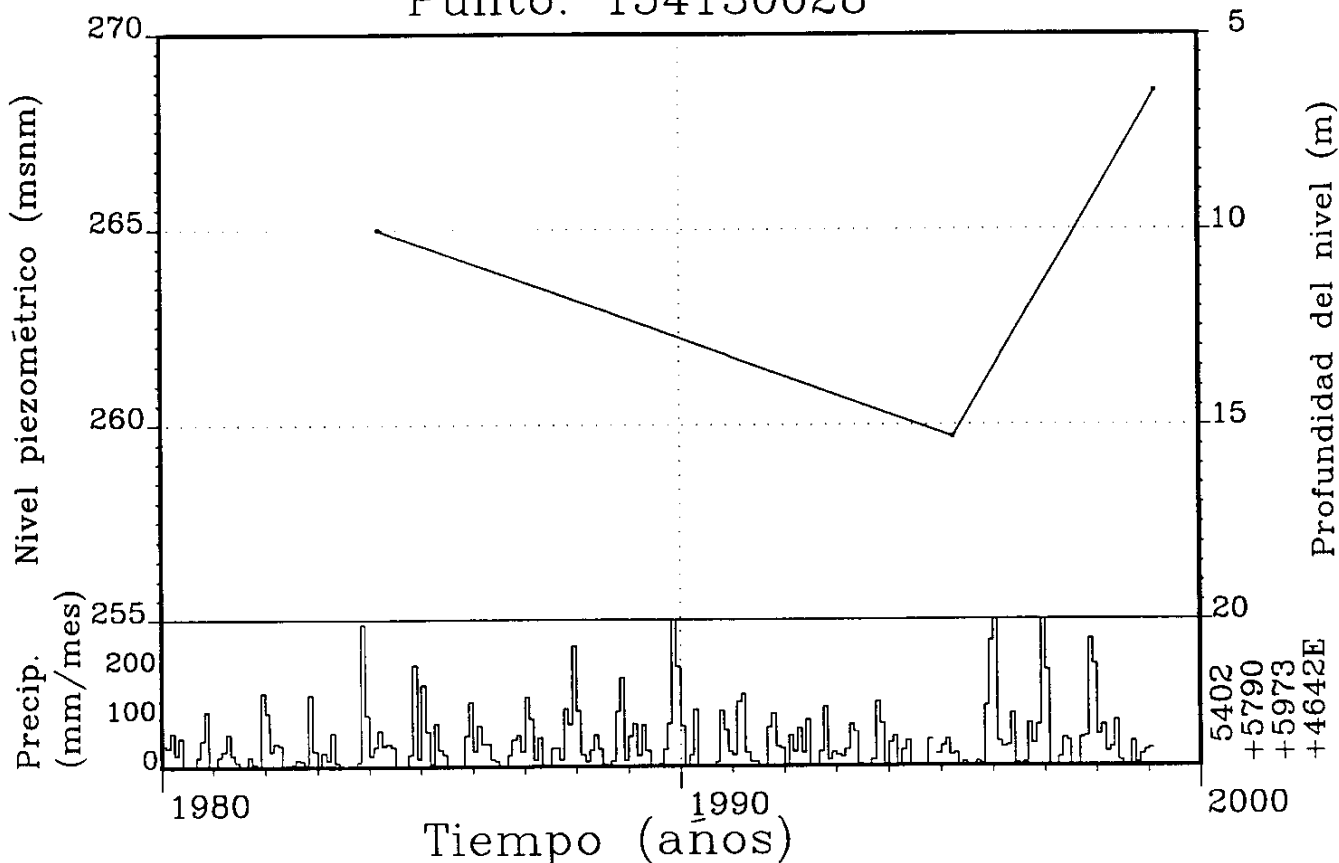
Sondeo Piscina

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Mar-84	Abr-95	Feb-99
Dia	13	04	25
Nivel/Caud.	10.00	15.30	6.47
Cota Nivel	265.00	259.70	268.53
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Punto: 154130028



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 164110039 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 54  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 134 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 340500 : 4126500 : 30S Cota: 380.00

ABASTECIMIENTO DE BADOLATOSA Y LA RODA DE ANDALUCIA

Sondeo Puntal 2

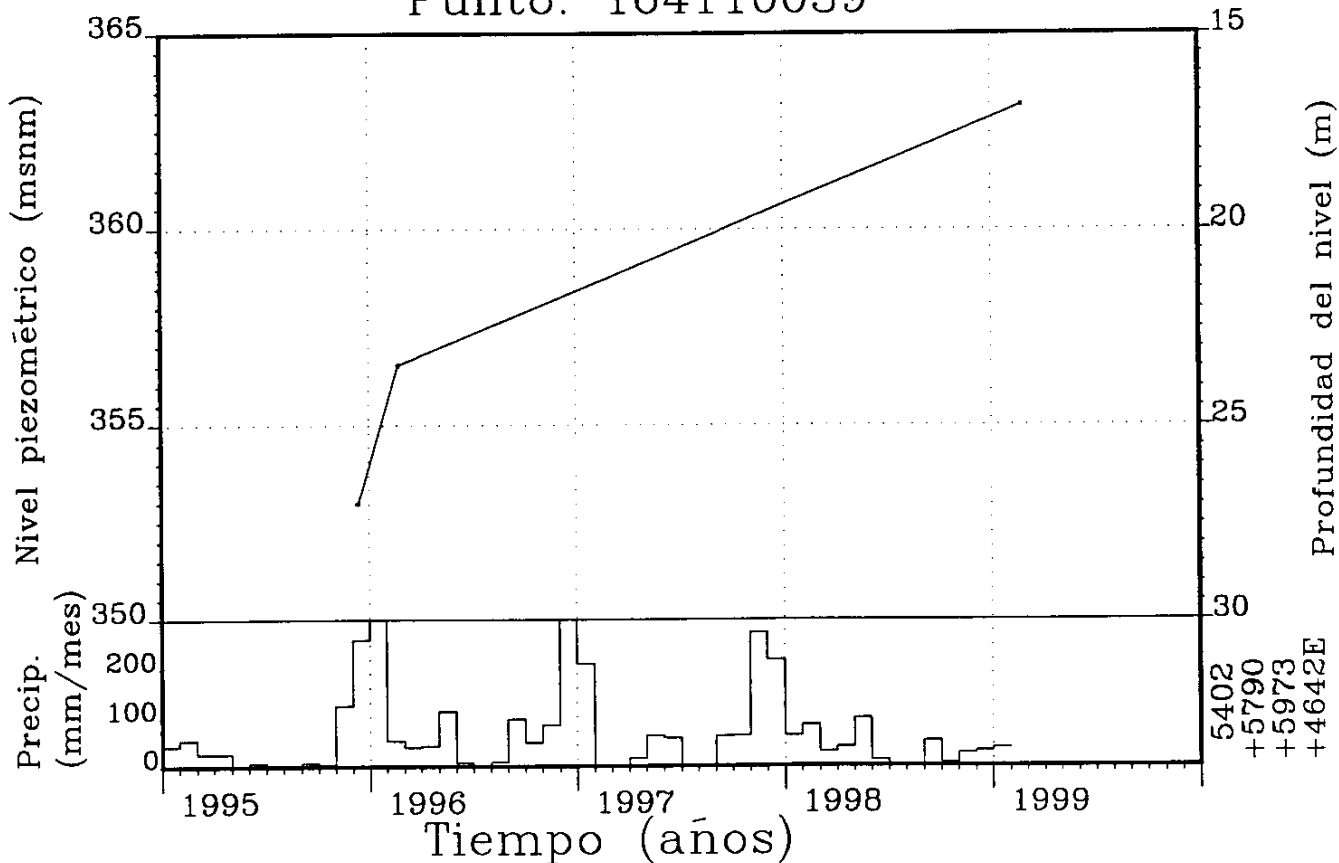
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Dic-95	Feb-96	Feb-99
Dia	11	21	22
Nivel/Caud.	27	23.46	16.85
Cota Nivel	353.00	356.54	363.15
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

Punto: 164110039



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 164110036** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 100.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 336268 : 4126145 : 30S Cota: 485.00  
**ABASTECIMIENTO DE ESTEPA** Sondeo antiguo carretera

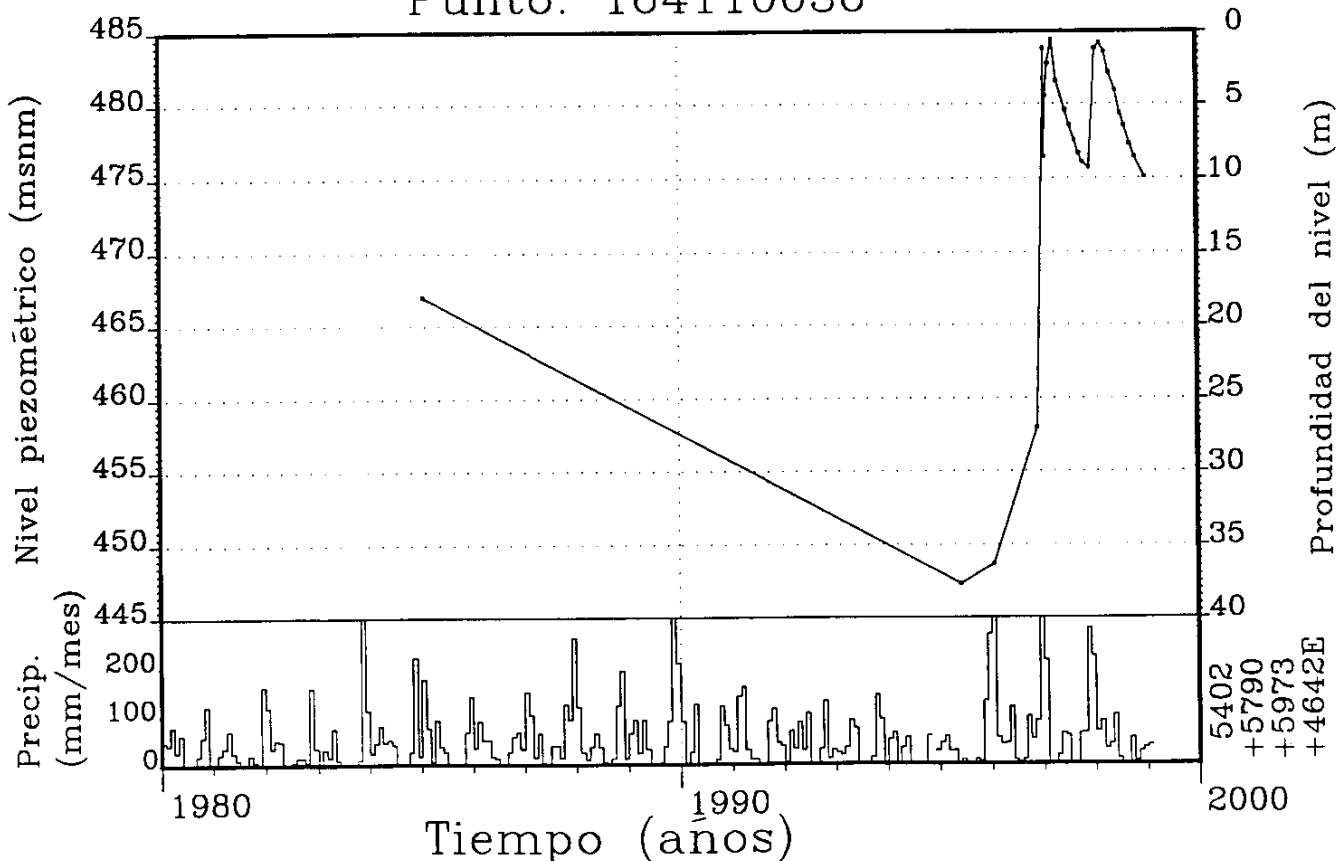
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Oct-97	Nov-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98	Abr-98
Dia	<u>14</u>	<u>28</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>8.91</u>	<u>9.31</u>	<u>1.18</u>	<u>0.80</u>	<u>1.40</u>	<u>2.80</u>
Cota Nivel	<u>476.09</u>	<u>475.69</u>	<u>483.82</u>	<u>484.20</u>	<u>483.60</u>	<u>482.20</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-98	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Dic-98
Dia	<u>04</u>	<u>08</u>	<u>06</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>29</u>
Nivel/Caud.	<u>4.03</u>	<u>5.62</u>	<u>6.47</u>	<u>7.71</u>	<u>8.55</u>	<u>9.93</u>
Cota Nivel	<u>480.97</u>	<u>479.38</u>	<u>478.53</u>	<u>477.29</u>	<u>476.45</u>	<u>475.07</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110036



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 154140024** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 46  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 88.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 331249 : 4125200 : 30S Cota: 480.00

**ABASTECIMIENTO DE GILENA** Sondeo Ojo Gilena antiguo

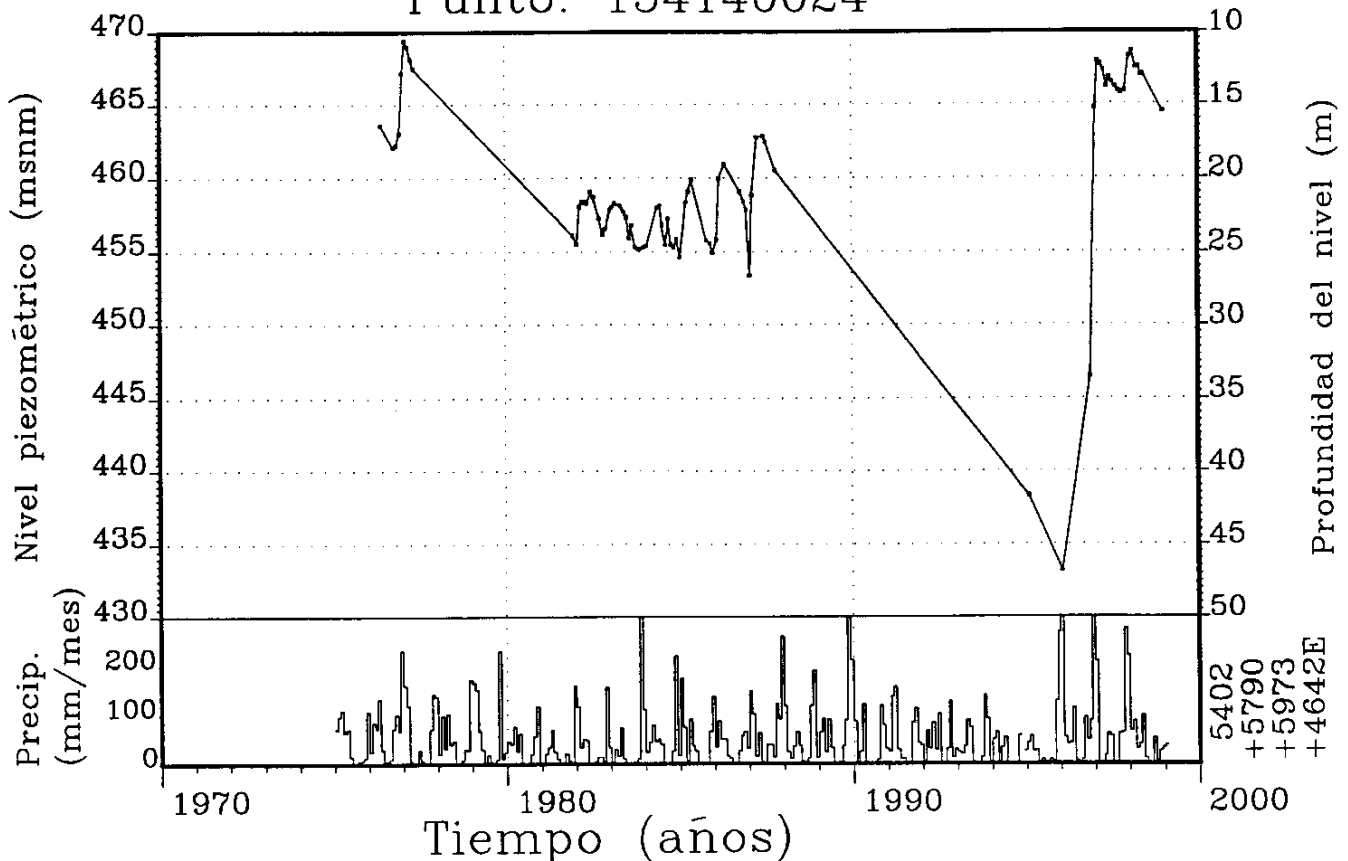
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jul-97	Ago-97	Sep-97	Oct-97	Nov-97	Ene-98
Dia	16	18	19	14	28	13
Nivel/Caud.	13.50	13.82	14.10	14.23	14.10	11.70
Cota Nivel	466.50	466.18	465.90	465.77	465.90	468.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Feb-98	Mar-98	Abr-98	May-98	Jun-98	Dic-98
Dia	13	20	20	15	04	29
Nivel/Caud.	11.33	12.45	12.42	12.98	12.95	15.50
Cota Nivel	468.67	467.55	467.58	467.02	467.05	464.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154140024



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 154140043 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 46  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 165 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 330550 : 4125150 : 30S Cota: 492.00

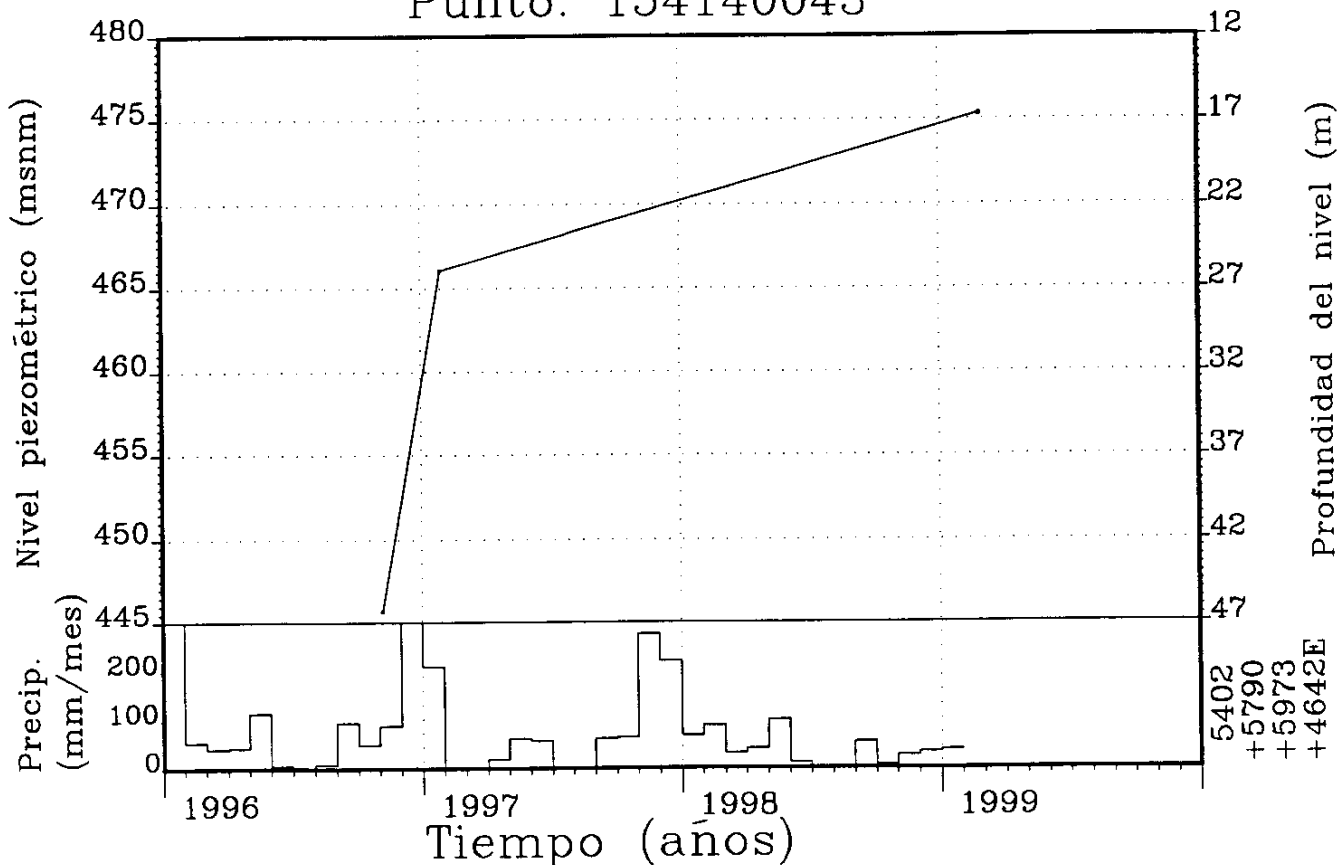
ABASTECIMIENTO DE GILENA Sondeo Depósito

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-96	Ene-97	Feb-99
Dia	05	28	25
Nivel/Caud.	46.30	25.93	16.70
Cota Nivel	445.70	466.07	475.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 154140043



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ϕ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 164110021 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41  
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: 66.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 337407 : 4132163 : 30S Cota: 347.00

ABASTECIMIENTO DE HERRERA

Sondeo Calderona

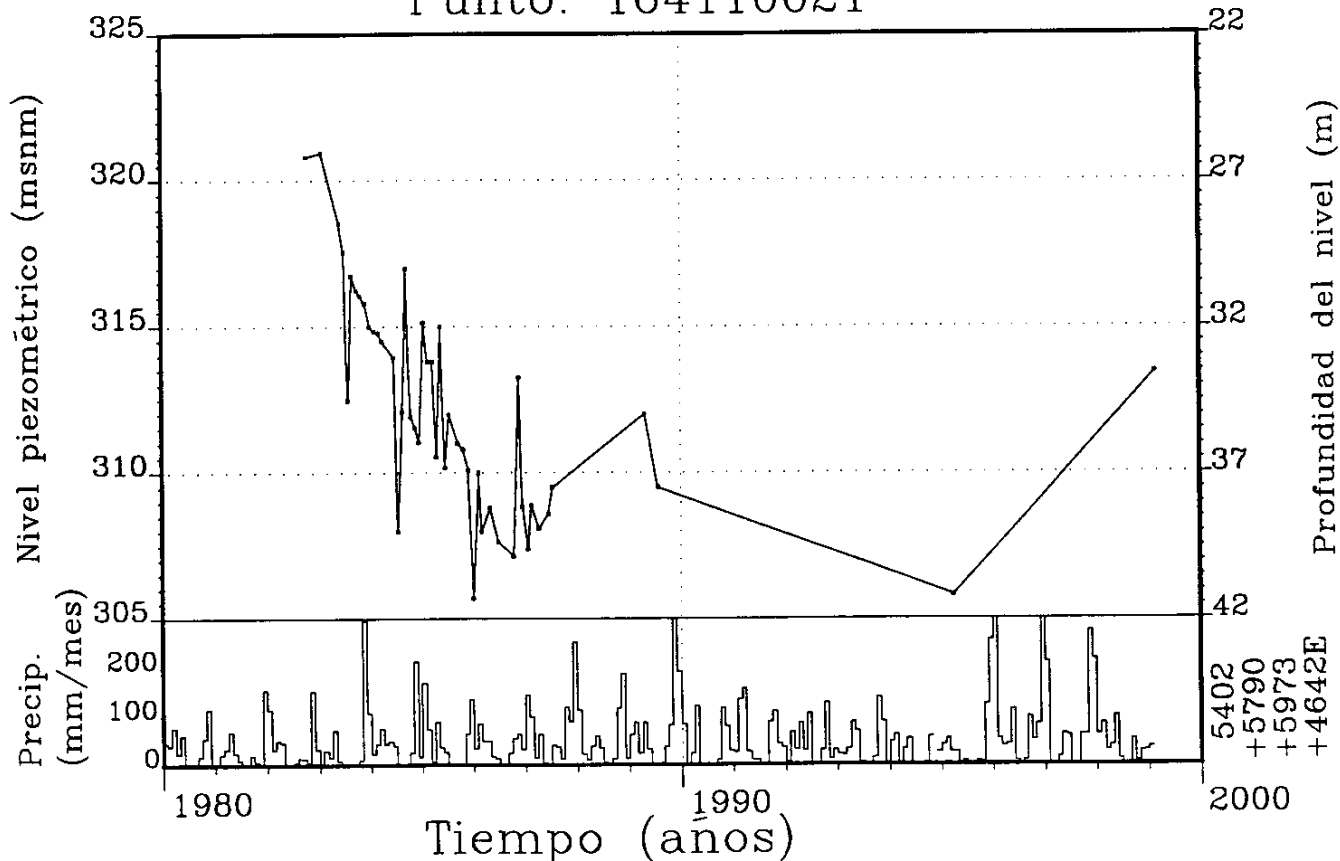
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-86	Nov-86	Dic-86	Ene-87	Feb-87	Abr-87
Dia	15	24	18	26	18	10
Nivel/Caud.	39.86	33.75	38.15	39.60	38.10	38.90
Cota Nivel	307.14	313.25	308.85	307.40	308.90	308.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-87	Jul-87	Abr-89	Jul-89	Mar-95	Feb-99
Dia	16	13	24	27	29	22
Nivel/Caud.	38.40	37.50	35.00	37.50	41.2	33.56
Cota Nivel	308.60	309.50	312.00	309.50	305.80	313.44
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110021



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 154180040** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 72  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 213.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 331914 : 4123455 : 30S Cota: 500.00

**ABASTECIMIENTO DE PEDRERA, AGUADULCE y OSUNA** Sondeo Matagallá

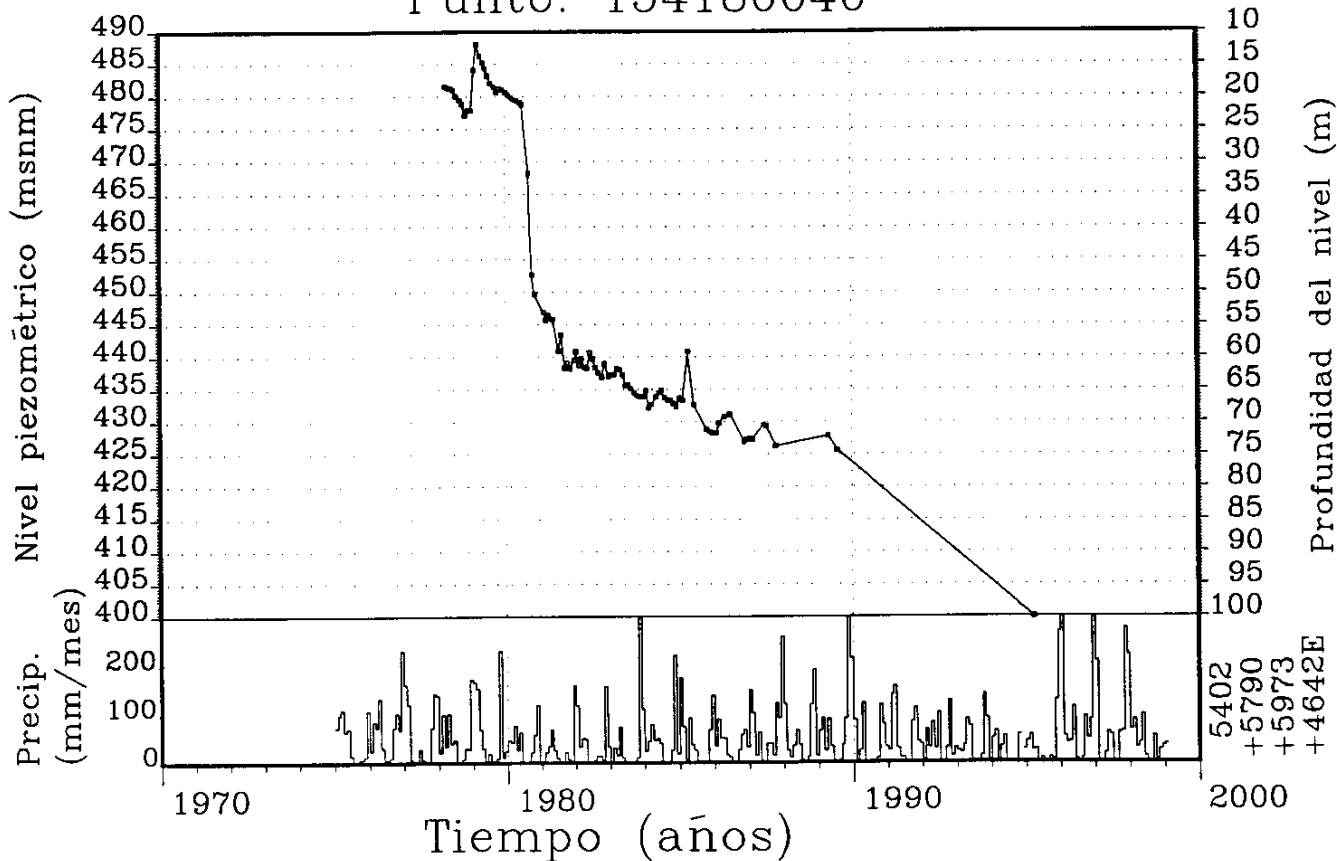
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Abr-86	Jun-86	Nov-86	Dic-86	Ene-87	Feb-87
Dia	30	26	24	18	26	18
Nivel/Caud.	69.18	68.80	73.11	72.78	72.65	72.78
Cota Nivel	430.82	431.20	426.89	427.22	427.35	427.22
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jun-87	Jul-87	Oct-87	Abr-89	Jul-89	Mar-95
Dia	16	13	22	24	27	30
Nivel/Caud.	70.46	70.64	73.76	72.18	74.35	100
Cota Nivel	429.54	429.36	426.24	427.82	425.65	400.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 154180040



• Normal ⊖ N. dinámico ⊕ Surgente ⊙ Seco ● A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

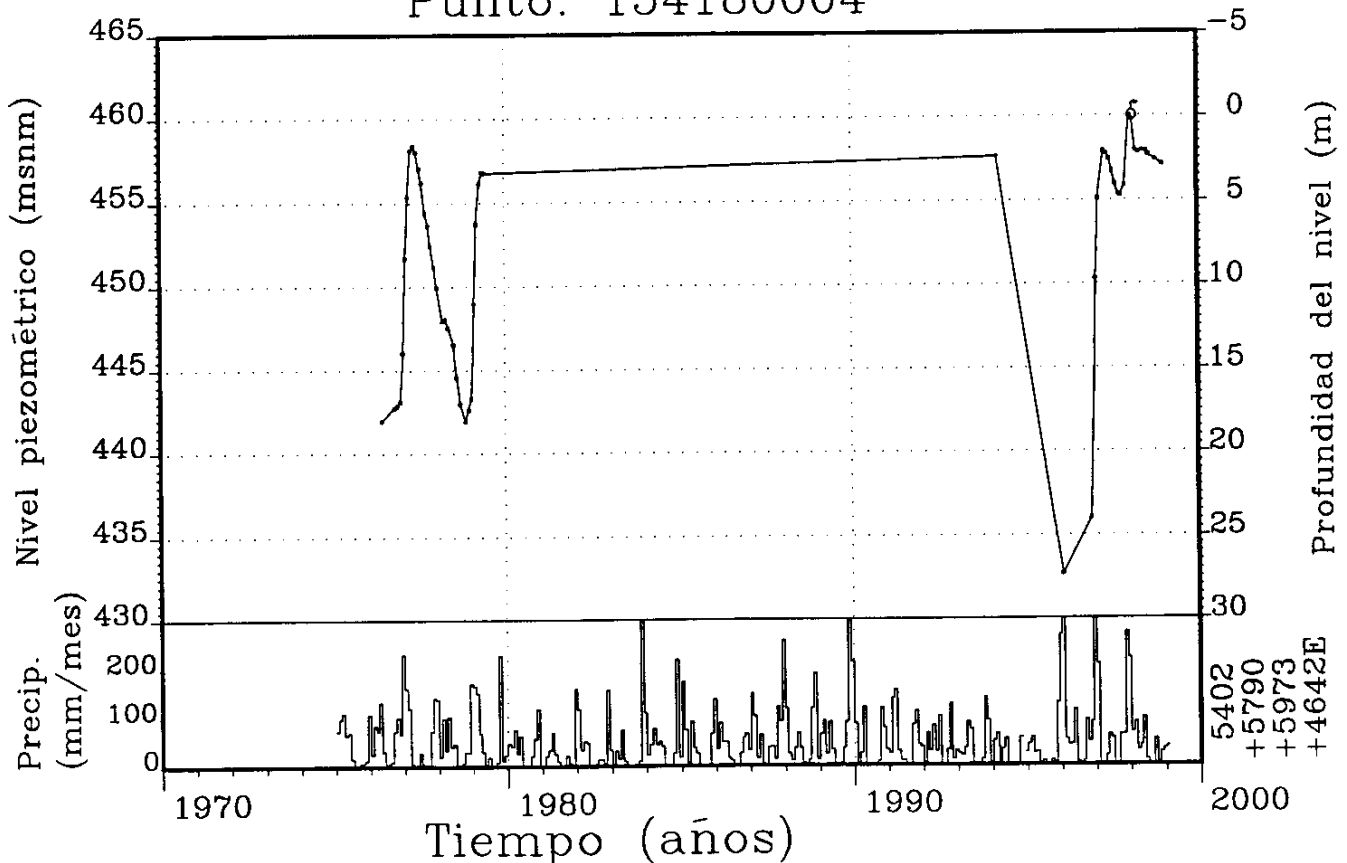
**PUNTO: 154180004** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 72  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 80.00 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 332242 : 412246 : 30S Cota: 460.00

**ABASTECIMIENTO DE PEDRERA** Sondeo Cerro Ojo Viejo

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-97	Oct-97	Nov-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98
Dia	19	14	28	13	13	20
Nivel/Caud.	4.64	4.75	4.15	0.02	0.01	2.05
Cota Nivel	455.36	455.25	455.85	459.98	460.01	457.95
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Abr-98	Jun-98	Jul-98	Ago-98	Oct-98	Dic-98
Dia	20	04	08	06	19	29
Nivel/Caud.	2.16	2.05	2.10	2.33	2.60	2.89
Cota Nivel	457.84	457.95	457.90	457.67	457.40	457.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154180004



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

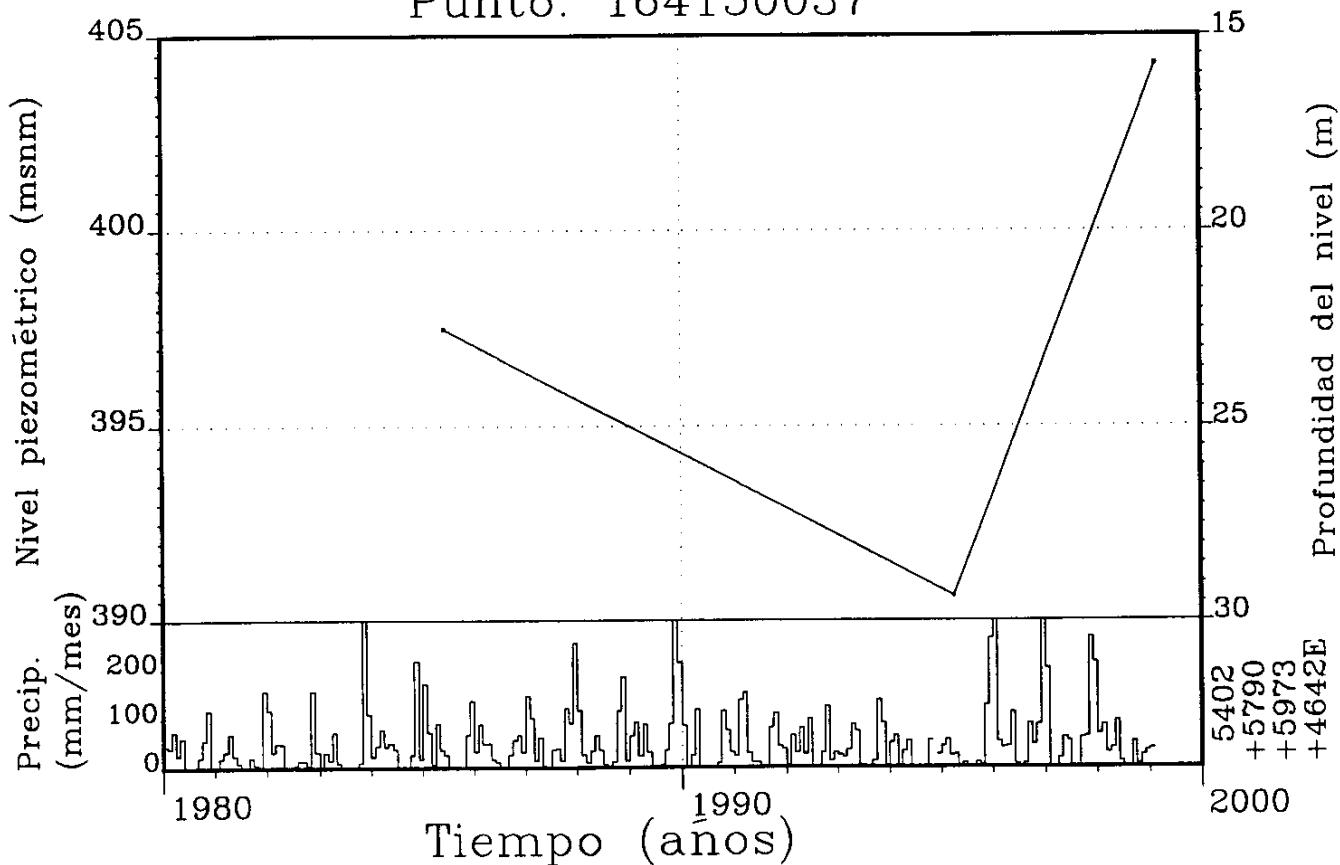
**PUNTO: 164150037** S. Acuífero: DI- Prov., Muni.: 29, 88  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 98.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 338537 : 4115368 : 30S Cota: 420.00  
**ABASTECIMIENTO DE LA RODA DE ANDALUCIA** Sondeo Sierra Yegüas 3

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jun-85	Abr-95	Feb-99
Día	10	04	25
Nivel/Caud.	22.50	29.36	15.75
Cota Nivel	397.50	390.64	404.25
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 164150037



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo